

Hardtop XP II Comp B

GHS ထုတ်ကုန်မှတ်ပုံတင် : Hardtop XP II Comp B
ထုတ်ကုန်ကုဒ် : 53543
အခြားဖော်ပြချက် : မရရှိပါ။
ကုန်ပစ္စည်းအကြောင်းအရာ : Hardener.
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

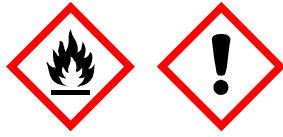
အရေးပေါ်ဖုန်းနံပါတ် : Jotun Myanmar Co., Ltd
(+95) 12305350, 51 Extn: 100,112,114
(+95) 9404923036, 9448916645

အခန်း - ၂ ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်

ပစ္စည်း သို့မဟုတ် အရောအနှောကို အမျိုးအစား ၃
အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း။ ပြင်းထန်သောအဆိပ်အတောက် (ရှူရှိုက်ခြင်း) - အမျိုးအစား ၄
အရေပြားထိခိုက်ခြင်း - အမျိုးအစား ၁
တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု - တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု (အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ
ယားယံခြင်း) - အမျိုးအစား ၃
တာရှည် (ရေရှည်) ရေနေ အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၃

အခန်း - ၂ ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်

ဘေးအန္တရာယ်ပုံပြ သင်္ကေတ :



အချက်ပြ စကားလုံး :

သတိပေးချက်

ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်များ :

- H226 - မီးလောင်လွယ်သောအရည် နှင့်အခိုးအငွေ့။
- H317 - အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- H332 - ရှူရှိုက်လျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။
- H335 - အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- H412 - ရေနေသက်ရှိများအတွက်အချိန်ကြာမြင့်စွာအန္တရာယ်ဖြစ်စေပါသည်။

ကာကွယ်ရေး :

- P280 - အကာအကွယ်လက်အိတ်များကိုဝတ်ဆင်ပါ။
- P210 - အပူ၊ အပူမျက်နှာပြင်များ၊ မီးပွားများ၊ မီးတောက်များနှင့်အခြားမီးလောင်နိုင်သည့်ရင်းမြစ်များနှင့်ဝေးဝေးထားပါ။ ဆေးလိပ်မသောက်ရ။
- P273 - ပတ်ဝန်းကျင်သို့ထုတ်လွှတ်ခြင်းကိုရှောင်ကြဉ်ပါ။
- P261 - အခိုးအငွေ့ ရှူခြင်းကိုရှောင်ပါ။

တုံ့ပြန်မှု :

- P304 + P312 - အကယ်၍ ရှူရှိုက်မိပါက နေမကောင်းဖြစ်လျှင် အဆိပ်သင့်ခြင်း သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ကို ခေါ်ပါ။
- P363 - ပြန်လည်မသုံးမီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုလျှော်ပါ။
- P302 + P352 - အရေပြားပေါ်ကျလျှင် ရေများများဖြင့်ဆေးကြောပါ။
- P333 + P313 - အကယ်၍ အရေပြားယားယံခြင်းသို့မဟုတ်အဖုအပိန့်များဖြစ်ပေါ်ပါက - ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။

သိုလှောင်မှု :

- P403 + P233 - လေဝင်လေထွက်ကောင်းသောနေရာတွင် သိမ်းဆည်းပါ။ ကွန်တိန်နာကို တင်းကျပ်စွာ ပိတ်ထားပါ။
- P403 + P235 - အေးမြအောင်ထားပါ။

စွန့်ပစ်ခြင်း။ :

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

အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း မရှိသော :

ဘယ်သူမှမသိ

ဘေးအန္တရာယ်များ

အခန်း - ၃ ။ ပါဝင်ပစ္စည်းများအပေါ်ဖွဲ့စည်းမှု / သတင်းအချက်အလက်

ဓာတ်/အရောအနှော :

အရောအနှော

အခြားဖော်ပြချက် :

မရရှိပါ။

အခန်း - ၃ ။ ပါဝင်ပစ္စည်းများအပေါ်ဖွဲ့စည်းမှု / သတင်းအချက်အလက်

| ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | % | CAS နံပါတ် |
|--|-------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | ≥ 75 - ≤ 90 | 28182-81-2 |
| n-butyl acetate | <10 | 123-86-4 |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | <10 | 64742-95-6 |

ပစ္စည်းပိုပိုးပေးသူ၏လတ်တလော သိရှိထားသော အတွေ့အကြုံဗဟုသုတနှင့် သက်ဆိုင်ရာဒြပ်ပစ္စည်းပါဝင်မှုများအရ ကျန်းမာရေးကို သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော အမျိုးအစား ထပ်ဖြည့်ပစ္စည်းများပါဝင်ခြင်းမရှိပါ။ ထို့ကြောင့် ဤ အခန်းတွင် အစီရင်ခံစာ ပြရန် လိုအပ်ပါသည်။

လိုအပ်ပါက လုပ်ငန်းခွင် ထိတွေ့မှုကန့်သတ်ချက်များကို အခန်း (၈) တွင်စာရင်းပြုစုထားပါသည်။

အခန်း - ၄ ရှေးဦး သူနာပြုအစီအမံ

လိုအပ်သော ရှေးဦးသူနာပြုစနစ်များ ဖော်ပြချက်

မျက်လုံးချင်းဆုံတယ်။ : မျက်ခွံများကိုဖွင့်ထားလျက် မျက်တောင်ခတ်ခြင်းပြုလုပ်ပေးပြီး ရေများဖြင့် ဆေးကြောပါ။ မျက်ကပ်မှန်ကိုစစ်ဆေး၍ ဖယ်ရှားပါ အနည်းဆုံး ၁၀ မိနစ်ခန့်ရေဆေးပါ။

ရှူရှိုက်မိခြင်း : လူနာအား လေကောင်းလေသန့်ရရှိစေရန်ရွှေ့ပြီး သက်တောင့်သက်သာအနေအထားဖြင့် ထားပေးပါ။ အခိုးအငွေ့များရှိနေဆဲဟု သံသယဖြစ်လျှင် ကယ်ဆယ်သူသည် သင့်လျော်သည့် မျက်နှာဖုံး သို့မဟုတ် အသက်ရှူကိရိယာကို ဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။ အကယ်၍အသက်မရှူတော့ခြင်း(သို့)ပုံမှန်အသက်ရှူမှုဟုတ်ခြင်း(သို့)အသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိတ်ခြင်းဖြစ်ပေါ်ပါက ကျွမ်းကျင်သူ၏ ကူညီဖြင့်အသက်ရှူကိရိယာ (သို့)အောက်ဆီဂျင်ပေးပါ။ သတိလစ်မေ့မော့နေသူအား ပါးစပ်ချင်းတေ့မှုတ်၍ အသက်ရှူလာအောင်အဆုတ်တွင်းသို့လေသွင်းပေးခြင်းဖြင့်အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။ လိုအပ်ပါကအဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာဌာန သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ခေါ်ပါ။ အကယ်၍ သတိလစ်မေ့မော့နေပါကမှန်ကန်သောအနေအထားတွင်ထား၍ဆေးဝါးကုသမှုချက်ချင်းခံယူပါ။ ပွင့်လင်းသောလေကြောင်းခရီးကိုထိန်းသိမ်းပါ။ လည်ဆွဲ၊ ခါးပတ်၊ ခါးစည်းကဲ့သို့သောတင်းကျပ်သော အဝတ်အစားများကိုဖြုတ်ပါ။ မီးလောင်စဉ်ပြုကွဲနေသောထုတ်ကုန်များကိုရှူရှိုက်မိပါကရောဂါလက္ခဏာမှာအတော်ကြာမပြုပေမီတတ်ပြီးရောဂါရှိနေတတ်သည်။

အရေပြားထိတွေ့မှု : ညစ်ပေးနေသော အဝတ်အစားများနှင့် ဖိနပ်များကိုဖယ်ရှားပါ။ မသန့်စင်မီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုရေနှင့်ဆေးကြောပါ။ သို့မဟုတ်လက်အိတ်ဝတ်ပါ။ အနည်းဆုံး ၁၀ မိနစ်ခန့်ရေဆေးပါ။ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။ မည်သည့်တိုင်ကြားမှုများ (သို့) ရောဂါလက္ခဏာများ ဖြစ်ရပ်များကြုံတွေ့ပါက နောက်ထပ်ထိတွေ့မှုကိုရှောင်ရှားပါ။ ဖိနပ်ကိုပြန်လည်အသုံးမပြုမီ သေချာစွာ သန့်ရှင်းပါ။

စားသုံးမိခြင်း။ : ပါးစပ်ကိုရေဖြင့်ဆေးကြောပါ။ ရှိလျှင်သွားတုကိုဖယ်ရှားပါ။ မျိုချမိလျှင် သို့မဟုတ် ဆေးထိတွေ့ခဲ့ရသူသည် သတိရှိနေလျှင် ရေအနည်းငယ် သောက်ပါစေ။ ထိတွေ့မိသူသည်အော့အန်ခြင်းကိုအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သောကြောင့်ရောဂါခံစားရလျှင်ရပ်တန့်ပါ။ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများမှညွှန်ကြားချက်မပေးပါကအော့အန်ခြင်းကိုမပြုလုပ်ပါနှင့်။ အန်ပါကဦးခေါင်းအားနိမ့်ထားခြင်းဖြင့် အဆုတ်ထဲသို့မရောက်နိုင်ပါ။ ဆိုးရွားသောကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများဆက်လက်ရှိနေဆဲ သို့မဟုတ် ပြင်းထန်နေလျှင် ဆေးဝါးကုသမှုခံယူပါ။ ပါးစပ်ဖြင့်တေ့မှုတ်၍ အသက်ရှူစေခြင်းများမပြုလုပ်ရ။ အကယ်၍သတိလစ်မေ့မော့နေပါကမှန်ကန်သောအနေအထားတွင်ထား၍ဆေးဝါးကုသမှုချက်ချင်းခံယူပါ။ ပွင့်လင်းသောလေကြောင်းခရီးကိုထိန်းသိမ်းပါ။ လည်ဆွဲ၊ ခါးပတ်၊ ခါးစည်းကဲ့သို့သောတင်း

အခန်း - ၄ ရှေးဦး သူနာပြုအစီအမံ

ကျပ်သောအဝတ်အစားများကိုဖြေပါ။

အရေးကြီးဆုံးလက္ခဏာများနှင့် သက်ရောက်မှုများ ၊

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ပြင်းထန်သော ကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများ

- မျက်လုံးချင်းဆုံတယ်။ : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။
- ရှူရှိုက်မိခြင်း : ရှူရှိုက်လျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- အရေပြားထိတွေ့မှု : အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- စားသုံးမိခြင်း။ : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

ထိတွေ့မှုလွန်ကဲခြင်း လက္ခဏာများ/ လက္ခဏာများ

- မျက်လုံးချင်းဆုံတယ်။ : တိကျသောအချက်အလက်မရှိပါ
- ရှူရှိုက်မိခြင်း : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း
ချောင်းဆိုးခြင်း
- အရေပြားထိတွေ့မှု : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
ယားယံခြင်း
နီရဲလာခြင်း
- စားသုံးမိခြင်း။ : တိကျသောအချက်အလက်မရှိပါ

လိုအပ်ပါက ချက်ခြင်းဆေးကုသမှုခံယူရန် ညွှန်ပြခြင်းနှင့် အထူးကုသရန် လိုအပ်ပါသည်။

- သမားတော်အား မှတ်စုများ : မီးလောင်စဉ်ပြုကွဲနေသောထုတ်ကုန်များကိုရှူရှိုက်မိပါကရောဂါလက္ခဏာမှာအတော်ကြာမပြပဲနေ တတ်ပြီးရောဂါရှိနေတတ်သည်။
- အထူးကုသမှု : အထူးကုသမှုမရှိနိုင်ပါ။
- ရှေးဦးသူနာပြုများကို အကာအ ကွယ်ပေးခြင်း : ကိုယ်တိုင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လေ့ကျင့်သင်ကြားထားခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။ အခိုးအငွေ့များရှိနေဆဲဟု သံသယဖြစ်လျှင် ကယ်ဆယ်သူသည် သ င်လျော်သည့် မျက်နှာဖုံး သို့မဟုတ် အသက်ရှူကိရိယာကို ဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။ သတိလစ်မေ့ မျောနေသူအားပါးစပ်ချင်းတွေ့မှုတ်၍အသက်ရှူလာအောင်အဆုတ်တွင်းသို့လေသွင်းပေးခြင်းဖြင့် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ မသန်စင်မီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုရေနှင့်ဆေးကြောပါ။ သို့မဟုတ်လ က်အိတ်ဝတ်ပါ။

အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို အခန်း (၁၁) တွင်ကြည့်ပါ။

အခန်း - ၅ မီးငြိမ်းသတ်ရန် နည်းလမ်းများ

- သင့်လျော်သည့် ငြိမ်းသတ် ပစ္စည်း : ခြောက်သွေ့သောဓာတုပစ္စည်း၊ CO2၊ ရေမှုန်ရေမွှား (အမှုန်) သို့မဟုတ်ရေမြှုပ်များကိုသုံးပါ။ များ
- မသင့်လျော်သည့် ငြိမ်းသတ် ပစ္စ ည်းများ : ဖိအားမြင့်ရေတွန်းအားဖြင့် အသုံးမပြုရ။

အခန်း - ၅ မီးငြိမ်းသတ်ရန် နည်းလမ်းများ

ဓာတုပစ္စည်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာသော ဘေးအန္တရာယ် အချက်အလက်များ : မီးလောင်လွယ်သောအရည် နှင့်အခိုးအငွေ့။ ရုဆိုးမှပျော်ပါခြင်းများမီးသို့မဟုတ်ပေါက်ကွဲမှုအန္တရာယ်ဖန်တီးနိုင်သည်။ မီး (သို့)အပူ လောင်ခဲ့ပါကဖိအားတိုးကာ ကွန်တိန်နာ ကို ပေါက်ကွဲသွားစေနိုင်သည်။ ဤပစ္စည်းသည်ရေနေသက်ရှိများအတွက်အချိန်ကြာမြင့်စွာအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ဤပစ္စည်းများကြောင့်ညစ်ညမ်းစေသောမီးသတ်ရေများကို အခြားရေစီးဆင်းရာလမ်းသို့ရောက်မသွားအောင်ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ရမည်။

အန္တရာယ်ရှိသော အပူဓာတ် ပြိုကွဲခြင်း ထုတ်ကုန်များ : ပြိုကွဲသော ထုတ်ကုန်များတွင် အောက်ဖော်ပြပါ ပစ္စည်းများပါဝင်နိုင်သည်။
carbon dioxide (ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်)
carbon monoxide (ကာဗွန်မိုနိုဆိုဒ်)
nitrogen oxides နိုက်ထရိုဂျင် အောက်ဆိုဒ်

မီးသတ်သမားများအတွက် အထူး ကာကွယ်ပေးခြင်း : မီးရှိပါကအဖြစ်အပျက်၏အနီးတစ်ဝိုက်မှလူအားလုံးကိုဖယ်ရှားခြင်းဖြင့်မြင်ကွင်းကိုချက်ချင်းသီးခြားထားပါ။ ကိုယ်တိုင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လေ့ကျင့်သင်ကြားထားခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။ အကယ်၍ ၎င်းကိုအန္တရာယ်မရှိဘဲလုပ်ဆောင်နိုင်ပါက မီးwithoutရိယာမှကွန်တိန်နာများကိုရွှေ့ပါ။ မီးနှင့်ထိတွေ့နိုင်သောကွန်တိန်နာများကိုအေးစေရန်ရေမှုန်ရေမွှားကိုအသုံးပြုပါ။

မီးသတ်သမားများအတွက် အထူး အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ : မီးသတ်သမားသည်သင့်လျော်သော တကိုယ်ရေကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများ (PPE)နှင့် အတွင်းသို့ မီးခိုးငွေ့စိမ့်မဝင်နိုင်အောင် ပြုလုပ်ထားသည့် မျက်နှာအပြည့်လုံသော အသက်ရှူကိရိယာဘူး (SCBA) ကိုဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။

အခန်း - ၆ မတော်တဆလွတ်ခြင်းအစီအမံ

တစ်ကိုယ်ရေ ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ၊ အကာအကွယ်ပစ္စည်းများနှင့် အရေးပေါ်လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

အရေးပေါ်မဟုတ်သောဝန်ထမ်း များအတွက် : ကိုယ်တိုင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လေ့ကျင့်သင်ကြားထားခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။ ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများသို့ရွှေ့ပြောင်းပါ။ မလိုအပ်သောအကာအကွယ်မဲ့ ဝန်ထမ်းများကို ဝင်ခွင့်မပြုရန်။ ဖိတ်ထားသောပစ္စည်းများကိုမထိပါနှင့်သို့မဟုတ်မသွားပါနှင့်။ မီးစတင်စွဲငြိနိုင်သောရင်းမြစ်အားလုံးကိုပိတ်ပါ။ မီးတောက် မီးလျှံ နှင့် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းများ အန္တရာယ်ရှိသော ဧရိယာအတွင်း မရှိစေရ။ အငွေ့ သို့မဟုတ် အခိုးအငွေ့ကို ရှူခြင်းကို ရှောင်ရှားပါ။ လုံလောက်သောလေဝင်လေထွက်ပေးပါ။ လေဝင်လေထွက်ကောင်းစွာမရှိသည့်အခါသင့်တော်သောအသက်ရှူကိရိယာဝတ်ဆင်သင့်ပါသည်။ သင့်လျော်သော တကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေး သုံးပစ္စည်းများဝတ်ဆင်ပါ။

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

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

အခန်း - ၆ မတော်တဆလွတ်ခြင်းအစီအမံ

ကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့်သန့်ရှင်းခြင်းများအတွက်နည်းလမ်းများနှင့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

- အနည်းငယ် ဖိတ်စင်ခြင်း :** အန္တရာယ်မရှိဘဲလျှင်ယိုစိမ့်မှုကိုရုပ်တန့်ပါ။ ယိုဖိတ်areaရိယာကနေကွန်တိန်နာရွေ့ပါ။ မီးပွားနိုင်သည့်ကိရိယာများနှင့်ပေါက်ကွဲလွယ်သောပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုပါ။ ရေတွင်ပျော်ဝင်ပါကရေတွင်ပျော်ဝင်ပါကရေတိုက်စားပါ။ တနည်းအားဖြင့် ရေတွင်မပျော်ဝင်ခြင်း (သို့မဟုတ်)ခြောက်သွေ့သောပစ္စည်းများနှင့်စုပ်ယူပြီး သင့်လျော်သော အမှုက်ပုံးထဲသို့စွန့်ပစ်ပါ။ လိုင်စင်ရထားသည့်စွန့်ပစ်ရေးကန်ထရိုက်တာဖြင့်သာစွန့်ပစ်ပါ။
- ပမာဏများများ ဖိတ်စင်ခြင်း :** အန္တရာယ်မရှိဘဲလျှင်ယိုစိမ့်မှုကိုရုပ်တန့်ပါ။ ယိုဖိတ်areaရိယာကနေကွန်တိန်နာရွေ့ပါ။ မီးပွားနိုင်သည့်ကိရိယာများနှင့်ပေါက်ကွဲလွယ်သောပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုပါ။ လေလမ်းကြောင်းသင့်ရာမှချဉ်းကပ်ထုတ်လွှတ်ပါ။ ရေဆိုး၊ ရေစီးကြောင်း၊ မြေအောက်ခန်းနှင့် အလုံပိတ်အခန်းများသို့မဝင်ရန်ကာကွယ်တားဆီးပါ။ ယိုဖိတ်မှုများကိုစွမ်းအင်သန့်စင်စက်ရုံထဲသို့ဆေးကြောပါသို့မဟုတ်အောက်ပါအတိုင်းဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါ။ မလောင်ကျွမ်းနိုင်သောဖိတ်စင်ပစ္စည်းများအပါအဝင် နှင့်ဖိတ်စင်မှုကိုစုပ်ယူထားသည့်ပစ္စည်းများ အစရှိသည့် (သဲ၊မြေ၊ကျောက်မှုန့်)တို့ကိုသတ်မှတ်ထားသော ဒေသဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများအတိုင်းစွန့်ပစ်ရမည်။ လိုင်စင်ရထားသည့်စွန့်ပစ်ရေးကန်ထရိုက်တာဖြင့်သာစွန့်ပစ်ပါ။ ညစ်ညမ်းမှုကိုစုပ်ယူထားသောပစ္စည်းများသည် မူလပစ္စည်းကဲ့ သို့အန္တရာယ်များသည်။

အခန်း - ၇ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်း

လုံခြုံစွာကိုင်တွယ်ရန်သတိထားပါ။

- အကာအကွယ်ပေးမှုတွေ :** သင့်လျော်သော တကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများဝတ်ဆင်ပါ။ မျက်လုံးများ သို့မဟုတ် အရေပြား သို့မဟုတ် အဝတ်အစားတွင် မကပ်ငြိစေနှင့်။ မမျိုချပါနှင့်။ အငွေ့ သို့မဟုတ် အခိုးအငွေ့ကို ရှူခြင်းကို ရှောင်ရှားပါ။ ပတ်ဝန်းကျင်သို့ထုတ်လွှတ်ခြင်းကိုရှောင်ကြဉ်ပါ။ လေဝင်လေထွက်ကောင်းစွာမရရှိသည့်အခါသင့်တော်သောအသက်ရှူကိရိယာဝတ်ဆင်သင့်ပါသည်။ အပူ၊ မီးစ၊ မီးတောက် (သို့)အခြား လောင်ကျွမ်းစေနိုင်သော အရင်းအမြစ်တို့ ၏အဝေးတွင် အသုံးပြုပါ။ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းပါ။ ပေါက်ကွဲမှုဒဏ်ခံနိုင်သောလျှပ်စစ် (လေဝင်လေထွက်၊ အလင်းရောင်နှင့်ပစ္စည်းကိုင်တွယ်ခြင်း) ကိရိယာများကိုအသုံးပြုပါ။ ဘူးလွတ်များတွင် ကုန်ပစ္စည်း အကြွင်းအကျန်များရှိနေတတ်၍ အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ဘူး ကိုပြန်လည်အသုံးမပြုပါနှင့်။
- အထွေထွေ လုပ်ငန်းခွင်သန့်ရှင်းရေးဆိုင်ရာ အကြံပြုချက် :** ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်းပြုလုပ်နေသောနေရာများတွင် စားသောက်ခြင်းနှင့်ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းတို့ကို တားမြစ်ထားသင့်သည်။ အလုပ်သမားများသည် မစားသောက်မီ နှင့် ဆေးလိပ်မသောက်မီ လက်နှင့်မျက်နှာကိုဆေးကြောသင့်သည်။ စွန်းပေနေသောအဝတ်အစားများနှင့် တကိုယ်ရေကာကွယ်ရေးသုံးကိရိယာများကိုစားသောက်နေရာများသို့မဝင်ရောက်မှီ ဖယ်ရှားပါ။
- အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေမှုများအပါအဝင် ဘေးကင်းလုံခြုံသည့် သိမ်းဆည်းခြင်းအတွက်အခြေအနေများ :** ဒေသန္တရစည်းမျဉ်းများနှင့်အညီ သိမ်းဆည်းသိုလှောင်ထားရမည်။ သီးခြားအတည်ပြုပြီး၊ကိရိယာတွင်သိုလှောင်ထားပါ။ တိုက်ရိုက်နေရောင်ခြည်မှအကာအကွယ်ပေးသည့်မူလကွန်တိန်နာတွင်သိုမဟုတ်သောပစ္စည်းများ (အခန်း ၁၀ ကိုကြည့်ပါ) နှင့်အစားအစာနှင့်သောက်စရာများ၊ ခြောက်သွေ့အေးမြ၊ လေ ဝ င်လေထွက်ကောင်းသောနေရာတွင်သိမ်းဆည်းပါ။ စတိုးဆိုင်ပိတ်ထား စက်နိုးမှုရင်းမြစ်များအားလုံးဖယ်ရှားပါ။ ဓာတ်တိုးပစ္စည်းများမှသီးခြား။ ကွန်တိန်နာကိုတင်းတင်းကျပ်ကျပ် ထား၍ အသုံးပြုရန်အဆင်သင့်မဖြစ်မှီတံဆိပ်ခတ်ထားပါ။ ဖွင့်လှစ်ခဲ့သောကွန်တိန်နာယိုစိမ့်ကာကွယ်တားဆီးဖို့ဂရုတစိုက်ပြန်လည်တံဆိပ်ခတ်ခြင်းနှင့်ဖြောင့်မတ်ထားရှိမည်ရပါမည်။ စာမပါသောကွန်

အခန်း - ၇ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်း

တိန်နာများတွင်မသိုလှောင်ပါနှင့်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုကိုရှောင်ရှားရန်သင့်လျော်သော ထိန်းချုပ်မှုကိုသုံးပါ။ ကိုင်တွယ်သို့မဟုတ်အသုံးမပြုမီသဟဇာတပစ္စည်းများအဘို့အပုဒ်မ 10 ကို ကြည့်ပါ။

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

ထိန်းချုပ်မှုဘောင်များ

လုပ်ငန်းခွင်ထိတွေ့မှု ကန့်သတ်ချက်များ

| | |
|------------------|--|
| ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | |
| n-butyl acetate | ACGIH TLV (United States, 7/2023). Butyl acetates STEL: 150 ppm 15 မိနစ်များ. TWA: 50 ppm 8 နာရီ. |

သင့်လျော်သော အင်ဂျင်နီယာထိန်းချုပ်မှုများ : လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေချိန် လေထုတ်လွှတ်ခြင်း သို့မဟုတ် အကြံပြုထားသော ကန့်သတ်ချက်များ သို့မဟုတ် ပြဌာန်းထားသော သတ်မှတ်ချက်များအောက်တွင် အလုပ်သမားများကိုထိတွေ့စေရန် အခြား စက်မှုဆိုင်ရာနည်းပညာထိန်းချုပ်မှုများကို အသုံးပြုပါ။ ပေါက်ကွဲမှုဒဏ်ခံနိုင်သော လေဝင်လေထွက်ကိရိယာများကိုသုံးပါ။

ပတ်ဝန်းကျင် ထိတွေ့မှု ထိန်းချုပ်မှု : လေထုတ်လွှတ်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပစ္စည်းကိရိယာများသည် ချမှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အကာကွယ်ပေးခြင်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ကိုက်ညီလိုက်နာမှုရှိစေရန် စစ်ဆေးသင့်သည်။
အချို့ဖြစ်ရပ်များတွင်ထုတ်လွှတ်မှုများကိုလက်ခံနိုင်သောအဆင့်သို့လျော့ချရန်အတွက်လုပ်ငန်းသုံးကိရိယာများအတွက်အငွေထုတ်စက်များ၊

တစ်ဦးချင်း အကာအကွယ်ပေးမှုတွေ

တစ်ကိုယ်ရေသန့်ရှင်းမှုတွေ : ဓာတုပစ္စည်းများကိုင်တွယ်ပြီးနောက် အစားစားခြင်း၊ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အိမ်သာတက်ခြင်းများ မပြုလုပ်မီနှင့် ပြုလုပ်ပြီးနောက် မျက်နှာ၊လက်နှင့် လက်ဖျံများသို့သေချာစွာဆေးကြောပါ။ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသောညစ်ညမ်းသော အဝတ်အစားများကိုဖယ်ရှားရန်သင့်လျော်သောနည်းစနစ်များကိုအသုံးပြုသင့်သည်။ ညစ်ညမ်းသောအလုပ်အဝတ်အစားများကိုအလုပ်ခွင်မှခွင့်မပြုသင့်ပါ ပြန်လည်မသုံးစွဲမီညစ်ညမ်းသောအဝတ်အစားများကိုဆေးကြောပါ။ မျက်လုံးဆေး သည့်နေရာနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရေချိုးရေပန်းသည် အလုပ်လုပ်သည့်နေရာအနီးတွင်ရှိရမည်။

မျက်လုံး / မျက်နှာကာကွယ်ခြင်း : အန္တရာယ်ဆန်းစစ်မှုတွင်ညွှန်ပြထားသော အရည်များဖိတ်စင်ခြင်း၊ မြူခိုးများ၊ အငွေ့နှင့် ဖုန်မှုန့်များကို လိုအပ်လျှင်ထိတွေ့မှုမှရှောင်ရှားနိုင်ရန် EN 166 နှင့်ကိုက်ညီမှုရှိသော အကာအကွယ်မျက်မှန်ကို အသုံးပြုရမည်။ အကယ်၍ ထိတွေ့မှုဖြစ်နိုင်ပါက မြင့်မားသောကာကွယ်မှုရှိထားလျှင်ပင် အောက်ဖော်ပြပါ အကာအကွယ် အဝတ်အစားများဝတ်သင့်သည်။ ဘေးကာပါသော လုံ့လသည့်မျက်မှန်။

အရေပြားကာကွယ်မှု

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

လက်ကာကွယ်မှု

: ဓာတုဒဏ်ခံနိုင်သည့် အကာအကွယ်မဲ့သောလက်အိတ်များသည်အတည်ပြုထားသောစံနှုန်းနှင့်အညီဓာတုပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်သောအခါအချိန်မရွေးဝတ်ဆင်သင့်သည်။ လက်အိတ်ထုတ်လုပ်သူမှသတ်မှတ်ထားသော parameters များကိုထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်နှင့် အသုံးပြုစဉ်အတွင်း၎င်းလက်အိတ်၏ကာကွယ်နိုင်စွမ်းကိုလည်းဆက်လက်ထိန်းသိမ်းစစ်ဆေးရမည်။

မည်သည့်လက်အိတ်ပစ္စည်းအမျိုးအစားမဆိုထုတ်လုပ်သူကွဲပြားသည့်အလျောက်အရည်အသွေးကွာခြားနိုင်ပြီးအသုံးပြုနိုင်သည့်သက်တမ်းကုန်ဆုံးချိန်မတူညီမှု ကို လည်းသတိပြုသင့်သည်။ အရောအနှောဖြစ်ရပ်များတွင် အရာဝတ္ထု တော်တော်များများပါဝင်သောကြောင့် လက်အိတ်၏ကွယ်မှုအချိန်ကို တိကျစွာခန့်မှန်းရနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။

မည်သည့်လူပုဂ္ဂိုလ်ကိုမဆိုသို့မဟုတ်ဓာတုပစ္စည်းပေါင်းစပ်မှုများကိုအကန့်အသတ်မရှိခံနိုင်သည့်လက်အိတ်ပစ္စည်းသို့မဟုတ်ပေါင်းစပ်ထားသည့်ပစ္စည်းမရှိပါ။

ဖြတ်သန်းဝင်ရောက်သည့်အချိန်သည် အသုံးပြုမှုအချိန်ထက် ပိုများရမည်။

အသုံးပြုခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်းနှင့်အစားထိုးခြင်းဆိုင်ရာလက်အိတ်ထုတ်လုပ်သူမှပေးသောညွှန်ကြားချက်နှင့်အချက်အလက်များကိုလိုက်နာရမည်။

လက်အိတ်ကိုပုံမှန်ပြန်လည်အစားထိုးသင့်ပြီး၊

အမြဲတမ်းလက်အိတ်များသည်ချွတ်ယွင်းချက်များမှကင်းလွတ်ပြီး၎င်းတို့အားမှန်ကန်စွာသိမ်းဆည်းထားပြီးအသုံးပြုပါ။

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ / ဓာတုပစ္စည်းပျက်စီးခြင်းနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုညံ့ဖျင်းခြင်းတို့ကြောင့်လက်အိတ်၏စွမ်းဆောင်ရည်နှင့်ထိရောက်မှုကိုလျော့ချနိုင်သည်။

အတားအဆီး လိမ်းဆေး များသည်အရေပြားထိတွေ့နိုင်သောနေရာများကိုကာကွယ်ရန်ကူညီသော်လည်းထိတွေ့မှုရှိပါကအသုံးမပြုသင့်ပါ။

ISO 374-1:2016 စစ်ဆေးပြီးသောလက်အိတ်ဝတ်ဆင်ပါ။

အကြံပြုပါသည်, လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) > ၈ နာရီ: Teflon (> 0.35 mm), polyvinyl alcohol ပိုလီ ဗီနိုင်း အယ်ကိုဟော (PVA ပီဗီအေ) (> 0.3 mm)

အားမပေးပါ, လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) < 1 hour: neoprene နီယိုပရင်း (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), Viton®(ဗစ်တွန်) (> 0.7 mm)

အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်, လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) ၄ - ၈ နာရီ: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), butyl rubber -ဗြူသိုင်း အစီတိတ်စ် (> 0.4 mm), nitrile rubber နိုက်ထရိုရိုင်:ရာဘာ (> 0.75 mm)

ခန္ဓာကိုယ်ကိုကာကွယ်ခြင်း

: ကိုယ်ခန္ဓာအတွက်ကိုယ်ရေးကိုယ်တာအကာအကွယ်ပစ္စည်းများကိုလုပ်ဆောင်ရမည့်လုပ်ငန်းတာဝန်နှင့်အန္တရာယ်များကို ရွေးချယ်၍ ဤထုတ်ကုန်ကိုမကိုင်တွယ်မီအထူးကုမှအတည်ပြုသင့်သည်။ တည်ငြိမ်လျှပ်စစ်မှ မီးစတင်စွဲလောင်စေနိုင်သည့်အန္တရာယ်ရှိလျှင် anti-static အဝတ်အစားဝတ်ဆင်ပါ။ တည်ငြိမ်လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှုကိုအကောင်းဆုံးကာကွယ်နိုင်မှုအတွက် anti-static အင်္ကျီ ဖိနပ် လက်အိတ်ဝတ်ဆင်သင့်သည်။

အခြားအရေပြားကိုကာကွယ်ခြင်း

: အန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကိုကိုင်တွယ်ခြင်းမပြုမီ ဆောင်ရွက်သည့် လုပ်ငန်းတာဝန်ကိုပါမူတည်၍ သင့်လျော်သောဖိနပ်နှင့် အခြားအရေပြားကာကွယ်ရေးနည်းလမ်းနှင့် ပစ္စည်းများအား ရွေးချယ်သင့်ပြီး ထုတ်ကုန်ပစ္စည်းကိုမကိုင်တွယ်မီ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်၏ခွင့်ပြုချက်ကိုရယူသင့်သည်။

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

အသက်ရှူလမ်းကြောင်းကို အကာ အကွယ်ပေးတယ်။ : အန္တရာယ်နှင့်ထိတွေ့နိုင်သော အလားအလာပေါ် မူတည်၍ သင့်လျော်သော စံသတ်မှတ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီသော အသက်ရှူကိရိယာကို ရွေးချယ်ပါ။ သင့်လျော်သော တပ်ဆင်မှု၊ လေ့ကျင့်မှုနှင့် အခြားအသုံးဝင်သော အခြားရှုထောင့်များကို သေချာစေရန် အသက်ရှူကိရိယာကို အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကာကွယ်မှုအစီအစဉ်အရ အသုံးပြုရမည်။

လေဝင်လေထွက်ကောင်းသည် ပင်လျှင်တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်ရေးသုံး အသက်ရှူကိရိယာကို ဖြန့်ပွားသည့် အော်ပရေတာများက ဝတ်ဆင်ထားရပါမည်။

ဂုဏ်သတ္တိအားလုံး၏ တိုင်းတာမှုအခြေအနေများသည် အခြားနည်းဖြင့် ဖော်ပြခြင်းမရှိပါက စံအပူချိန်နှင့် ဖိအားများဖြစ်သည်။

အသွင်အပြင်

- ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာအခြေအနေ အရောင်** : အရည်
- အနံ့** : အဝါရောင်သန်းသော အညိုရောင်
- အနံ့ သတ်မှတ်အဆင့်** : ဝိသေသလက္ခဏာများ။
- pH** : မရှိပါ။
- အရည်ပျော်မှတ်/ ရေခဲမှတ်** : မရှိပါ။
- ပွက်ပွက်ဆူမှတ်၊ ကနဦးရေဆူမှတ် နှင့် ပွက်ပွက်ဆူချိန်အပိုင်းအခြား** : အနိမ့်ဆုံးသိထားသော တန်ဖိုး: 126°C (258.8°F) (n-butyl acetate). ပျမ်းမျှအားဖြင့် -: 149.25°C (300.6°F)
- အပူချိန်လောင်ကျွမ်းမှတ်** : အဖုံးပိတ်ခွက်: 47°C (116.6°F)
- အငွေ့ပျံနှုန်း** : 1 (n-butyl acetate) နှိုင်းယှဉ်မှု butyl acetate (ဗြဟ္မသိုင်း အစီတိတ်)
- မီးလောင်လွယ်ခြင်း။** : မရှိပါ။
- အောက်နှင့် အထက် ပေါက်ကွဲမှု ကန့်သတ်ချက်/ မီးလောင်လွယ်မှု ကန့်သတ်ချက်** : အထင်ရှားဆုံး အတိုင်းအတာ- အောက်ပိုင်း- 1.4% အပေါ်ပိုင်း- 7.6% (n-butyl acetate)
- အငွေ့ဖိအား** : အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (at 20°C) (n-butyl acetate). ပျမ်းမျှအားဖြင့် -: 0.09 kPa (0.68 mm Hg) (at 20°C)
- နှိုင်းရအငွေ့သိပ်သည်းဆ** : အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 4 (Air = 1) (n-butyl acetate).
- ဆွေမျိုးသိပ်သည်းမှု** : 1.13 g/cm³
- ပျော်ဝင်နိုင်ခြင်း** : ရေအေး မပျော်ဝင်ပါ။
ရေပူ မပျော်ဝင်ပါ။
- အပိုင်းလိုက်ကိန်းဂဏန်း- n-octanol/ရေ** : မရှိပါ။
- အလိုအလျောက်စက်နှိုးသည့်အပူချိန်** : အနိမ့်ဆုံးသိထားသော တန်ဖိုး: 280 ရန် 470°C (536 ရန် 878°F) (Solvent naphtha (petroleum), light arom.).
- ဆွေးမြေ့သောအပူချိန်** : မရှိပါ။
- စေးပျစ်မှု** : Kinematic (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5)

စီးဆင်းချိန် (ISO 2431) : မရှိပါ။

အမှန်လက္ခဏာများ

ပျမ်းမျှအမှန်အရွယ်အစား : မရှိပါ။

အခန်း - ၁၀ ။ တည်ငြိမ်မှုနှင့်ဓာတ်ပြုမှု

ဓာတ်ပြုမှု : ဤထုတ်ကုန် (သို့) ယင်း၏ ပါဝင်ပစ္စည်းများအတွက် ဖြစ်လာနိုင်သော ဓာတ်ပြုမှုအတွက် တိကျသော စမ်းသပ် အချက်အလက်မတွေ့ရှိပါ။

ဓာတ်တည်ငြိမ်မှု : ထုတ်ကုန်တည်ငြိမ်

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

ရှောင်ရန်အခြေအနေများ : မီးစတင်စွဲငြိနိုင်သော (မီးပွား သို့မဟုတ် မီးလျှံ) ရင်းမြစ်များကို ဖြစ်နိုင်သမျှ ကိုရှောင်ရှားပါ။ ဘူးများကို အပူသို့မဟုတ် လောင်ကျွမ်းရန်အရင်းအမြစ်များဖြင့် ထိတွေ့ခြင်း သို့မဟုတ် ကြိတ်ခြင်း၊ ဖောက်ခြင်း၊ ဂဟေဆော်ခြင်း၊ ဖိအားပေးခြင်းများ မပြုလုပ်ရ။

မကိုက်ညီသော ပစ္စည်းများ : ဓာတ်တိုး ပစ္စည်းများ၊ အားကြီးသော အယ်ကာလီ၊ အက်ဆစ်ပြင်း၊ ...

အန္တရာယ်ရှိသည့် ဆွေးမြေ့ပစ္စည်းများ : ပုံမှန် သိုလှောင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုခြင်းအခြေအနေတွင် အန္တရာယ်ရှိသော ပြိုကွဲခြင်း ထုတ်ကုန်များကို မထုတ်လုပ်သင့်ပါ။

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်

အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာ ဆိုးကျိုးများနှင့် သက်ရောက်မှုများဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်

အဆိပ်အဆိပ်သင့်မှု

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | ရလဒ် | အမျိုးအစား | ပမာဏ | ထိတွေ့မှု |
|---------------------------|----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| n-butyl acetate | LC50 ရှူရှိုက်မိခြင်း အခိုးအငွေ့ | ကြွက် | >21.1 မီလီဂရမ် / လီတာ | 4 နာရီ |
| | LD50 အရေပြား | ယုန် | >17600 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် | - |
| | LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော | ကြွက် | 13100 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် | - |

ယားယံခြင်း/ လောင်စားခြင်း

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | ရလဒ် | အမျိုးအစား | ရမှတ် | ထိတွေ့မှု | လေ့လာခြင်း |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------|-------|-----------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | မျက်လုံးများ - အလယ်အလတ်ဒေါသ | ယုန် | - | 100 mg | - |
| | အရေပြား - အလယ်အလတ်ဒေါသ | ယုန် | - | 500 mg | - |

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

တုံ့ပြန်နိုင်မှု

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း | အမျိုးအစား | ရလဒ် |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|---------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | အရေပြား | နို့တိုက်သတ္တဝါ - မသတ်မှတ်ထားသောမျိုးစိတ် | အာရုံခံခြင်း။ |

မျိုးရိုးလိုက်ခြင်း

မရရှိပါ။

ကင်ဆာဖြစ်စေခြင်း။

မရရှိပါ။

မျိုးပွားမှုအဆိပ်သင့်ခြင်း

မရရှိပါ။

Teratogenicity

မရရှိပါ။

တိကျသောပစ်မှတ်ကိုယ်တွင်းကလီစာများ အဆိပ်သင့်ခြင်း (တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု)

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | အမျိုးအစား | ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း | ပစ်မှတ်အင်္ဂါ |
|--|--------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | အမျိုးအစား ၃ | - | အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယာယီခြင်း |
| n-butyl acetate | အမျိုးအစား ၃ | - | မူးယစ်ဆေးဝါးသက်ရောက်မှုများ |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | အမျိုးအစား ၃ | - | အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယာယီခြင်း |
| | အမျိုးအစား ၃ | - | မူးယစ်ဆေးဝါးသက်ရောက်မှုများ |

သတ်မှတ်ထားသော ပစ်မှတ်ကိုယ်တွင်းကလီစာများ အဆိပ်သင့်ခြင်း (ထပ်ခါထပ်ခါ ထိတွေ့ခြင်း)

မရရှိပါ။

ရှုသွင်းမှုဘေးအန္တရာယ်

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | ရလဒ် |
|--|-------------------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | ပြင်းထန်သော အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁ |

ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ထိတွေ့မှုလမ်း : မရရှိပါ။

ကြောင်းများဆိုင်ရာ အချက်အလက်

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ပြင်းထန်သော ကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများ

မျက်လုံးချင်းဆုံတယ်။ : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

- ရှူရှိုက်မိခြင်း** : ရှူရှိုက်လျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- အရေပြားထိတွေ့မှု** : အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- စားသုံးမိခြင်း။** : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ဓာတုဗေဒနှင့် အဆိပ်ဗေဒဆိုင်ရာ လက္ခဏာများနှင့် ဆက်စပ်သော လက္ခဏာများ

- မျက်လုံးချင်းဆုံတယ်။** : တိကျသောအချက်အလက်မရှိပါ
- ရှူရှိုက်မိခြင်း** : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း
ချောင်းဆိုးခြင်း
- အရေပြားထိတွေ့မှု** : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
ယားယံခြင်း
နီရဲလာခြင်း
- စားသုံးမိခြင်း။** : တိကျသောအချက်အလက်မရှိပါ

နှောင့်နှေးခြင်းနှင့် ချက်ချင်းအကျိုးသက်ရောက်မှုများအပြင် ရေတိုနှင့် ရေရှည်ထိတွေ့ခြင်းမှ နာတာရှည်သက်ရောက်မှုများ

- ရေတိုထိတွေ့မှု**
- ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ချက်ချင်းသက်ရောက်မှုများ** : မရရှိပါ။
- ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော နှောင့်နှေးသက်ရောက်မှုများ** : မရရှိပါ။

- ရေရှည်ထိတွေ့မှု**
- ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ချက်ချင်းသက်ရောက်မှုများ** : မရရှိပါ။
- ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော နှောင့်နှေးသက်ရောက်မှုများ** : မရရှိပါ။

နာတာရှည်ကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများ ဖြစ်နိုင်သည်။

- မရရှိပါ။
- အထွေထွေ** : အာရုံခံပြီးတာနဲ့နောက်ပိုင်းမှာအလွန်နိမ့်အဆင့်ဆင့်ထိတွေ့သောအခါပြင်းထန်သည့်ဓာတ်မတည့်မှု ဖြစ်ပွားနိုင်သည်။
- ကင်ဆာဖြစ်စေခြင်း။** : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။
- မျိုးရိုးလိုက်ခြင်း** : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။
- မျိုးပွားမှုအဆိပ်သင့်ခြင်း** : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

အဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာ ကိန်းဂဏန်းတိုင်းတာမှုများ

အဆိပ်သင့်မှု ခန့်မှန်းချက်

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော (မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်) | အရေပြား (မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ်) | ရှူရှိုက်ခြင်း (ဓာတ်ငွေ့) (ppm) | ရှူရှိုက်ခြင်း (အခိုးအငွေ့များ) (မီလီဂရမ် / လီတာ) | ရှူရှိုက်ခြင်း (ဖုန်မှုန့်များနှင့်မြူခိုးများ) (မီလီဂရမ် / လီတာ) |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Hardtop XP II Comp B (MM-WCS) | မရှိ | မရှိ | မရှိ | မရှိ | 1.7 |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | မရှိ | မရှိ | မရှိ | မရှိ | 1.5 |
| n-butyl acetate | 13100 | မရှိ | မရှိ | မရှိ | မရှိ |

အခန်း - ၁၂ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

အဆိပ်သင့်ခြင်း

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | ရလဒ် | အမျိုးအစား | ထိတွေ့မှု |
|--|---------------------------------------|------------|-----------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | စိုးရိမ်ဖွယ် EC50 <10 မီလီဂရမ် / လီတာ | Daphnia | 48 နာရီ |
| | စိုးရိမ်ဖွယ် <10 မီလီဂရမ် / လီတာ | ရေညှိငါး | 72 နာရီ |
| | စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 <10 မီလီဂရမ် / လီတာ | | 96 နာရီ |

စွဲမြဲမှုနှင့် ဆုတ်ယုတ်မှု

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | မျက်ကပ်မှန်ကိုစစ်ဆေး၍ ဖယ်ရှားပါ | အလင်းဖြင့် ဓါတ်ခွဲခြင်း | ဇီဝပျက်စီးခြင်း |
|--|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | - | - | မလွယ်ကူပါ |

ဇီဝ စုပုံလာခြင်း အလားအလာ

| ထုတ်ကုန်/ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | LogP _{ow} | BCF | အလားအလာ |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5.54 | 367.7 | နိမ့် |
| n-butyl acetate | 2.3 | - | နိမ့် |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | - | 10 ရန် 2500 | မြင့်မားသော |

မြေဆီလွှာတွင်ရွေ့လျားမှု

မြေဆီလွှာ/ ရေ ပိုင်းခြားမှု ဂုဏ်သတ္တိ (KOC) : မရရှိပါ။

အခန်း - ၁၂ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်




အခြားဆိုးကျိုးများ : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

အခန်း - ၁၃ စွန့်ပစ်ခြင်းထည့်သွင်းစဉ်းစား

စွန့်ပစ်နည်းများ : 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 အကြွင်းအကျန်အချို့ကျန်ရှိနေနိုင်သည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအကျွင်းအကျန်မှအခိုးအငွေ့များသည် မီးလောင်နိုင်မှု မြင့်မားမှု (သို့) ပုံးထဲရှိလေထုကိုပေါက်ကွဲခြင်းတို့ကိုဖန်တီးသည်။ ပုံးခွံ၏ အတွင်းအားသေချာ မသန့်ရှင်းဘဲ ဖြတ်ခြင်း၊ ဂဟေဆော်ခြင်း၊ စက်တိုက်ခြင်းများမပြုလုပ်ပါနှင့်။ ယိုဖိတ်နေသောပစ္စည်းများနှင့်မျောပါခြင်းနှင့်မြေဆီလွှာ၊ ရေလမ်း၊

အခန်း - ၁၄ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးသတင်းအချက်အလက်

| | UN | IMDG | IATA |
|---|--|--|--|
| UN နံပါတ် | UN1866 | UN1866 | UN1866 |
| UN သင့်လျော်သောသင်္ဘောအမည် | Resin solution | Resin solution | Resin solution |
| သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအန္တရာယ်သင်တန်းများ | 3  | 3  | 3  |
| ထုပ်ပိုးမှုအဖွဲ့ | III | III | III |
| ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဘေးအန္တရာယ်များ | မဟုတ်ပါ။ | မဟုတ်ပါ။ | မဟုတ်ပါ။ |

အခြားဖြည့်စွက်ရန်အချက်အလက်များ

- ADR / RID** : **Hazard ဖော်ထုတ်နံပါတ်** 30
Tunnel ကုဒ် (D/E)
ADR / RID ။ ကန့်သတ်မထား, ref ။ အခန်း ၂.၂.၃.၁.၅ (အိုးအိမ်အကျယ် ၄၅၀ လီတာစွမ်းရည်) ။
- UN** : UN ။ ကန့်သတ်မထား, ref ။ အခန်း ၂.၂.၃.၁.၅ (အိုးအိမ်အကျယ် ၄၅၀ လီတာစွမ်းရည်) ။

အခန်း - ၁၄ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးသတင်းအချက်အလက်

IMDG

: အရေးပေါ်အချိန်ဇယား F-E, S-E

IMDG: ထဲမှာပါတဲ့ပစ္စည်း။ အပို ၂.၃.၂.၅ နှင့်အညီသယ်ယူပို့ဆောင်ရေး (သို့လှောင်ရုံများသို့ <လီတာ ၃၀) ။

အသုံးပြုသူအတွက်အထူး ကြိုတင် ကာကွယ်မှု

: အသုံးပြုမည့်သူ၏ ရေိယာအတွင်းသို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းပြုလုပ်ပါက အမြဲတစေ ကွန်တိန်နာကို အထက်အောက်လိုခြံစွာဖုံးအုပ်ပြီးမှ သယ်ဆောင်ပါ။ သယ်ယူပို့ဆောင်သူသည် ပစ္စည်းမတော်တဆဖြစ်ခြင်း၊ ယိုဖိတ်ခြင်းများအတွက် စနစ်တကျဖြေရှင်းရန် နည်းလမ်းများကို သိရှိထားရမည်။

IMO ကိရိယာများအလိုက် အစုလိုက် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း။ : မရရှိပါ။

အခန်း - ၁၅ စည်းမျဉ်းဥပဒေ

အန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများအက်ဥပဒေ

အမျိုးအစား

| ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | CAS နံပါတ် | သတ်မှတ်ထားသော ပမာဏ | အမျိုးအစား | အာဏာပိုင် | အခြေအနေများ |
|-------------------------------------|------------|--------------------|------------|-------------------------|-------------|
| isocyanate mixed isomers or mixture | 28182-81-2 | - | 3 | စက်မှုလုပ်ငန်း ဦးစီးဌာန | - |
| hexamethylene diisocyanate | 822-06-0 | - | 3 | စက်မှုလုပ်ငန်း ဦးစီးဌာန | - |

အန္တရာယ်ရှိသောဓာတုပစ္စည်းများ : စာရင်းပေးထားသည်။

စာရင်း

နိုင်ငံတကာစည်းမျဉ်းများ

ဓာတုလက်နက်ကွန်ဗင်းရှင်းစာရင်းဇယားများ I၊ II နှင့် III ဓာတုပစ္စည်းများ

စာရင်းမသွင်းပါ။

မွန်ထရီရယ် ပရိုတိုကော

စာရင်းမသွင်းပါ။

စတော့ဟုမ်း ကွန်ဗင်းရှင်း

စာရင်းမသွင်းပါ။

ရောတာဒမ်ကွန်ဗင်းရှင်းတွင် ကြိုတင်အသိပေးသဘောတူချက် (PIC)

စာရင်းမသွင်းပါ။

POPs နှင့် Heavy Metals ဆိုင်ရာ UNECE Aarhus Protocol

စာရင်းမသွင်းပါ။

အခန်း - ၁၆ အခြားသတင်းအချက်အလက်များ

ပုံနှိပ်ထုတ်ဝေသည့်နေ့စွဲ : 28.02.2025

ထုတ်ပေးသည့်နေ့စွဲ/ပြန်လည်ပြင်ဆင်သည့်နေ့စွဲ : 28.02.2025

ဆင်သည့်နေ့စွဲ

ယခင်ထုတ်သည့်ရက်စွဲ : 28.02.2025

ပုံစံ : 1.01

အတိုကောက်များအတွက်သော :

- 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)
- N/A = Not available
- SGG = Segregation Group
- UN = United Nations

အမျိုးအစားခွဲခြားမှု ဆင်းသက်လာစေရန် အသုံးပြုသည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်း

| | |
|--|--------------------------------|
| မီးလောင်လွယ်သောအရည်များ - အမျိုးအစား ၃ | စမ်းသပ်မှုဒေတာအပေါ်အခြေခံသည့်။ |
| ပြင်းထန်သောအဆိပ်အတောက် (ရှူရှိုက်မိခြင်း) - အမျိုးအစား ၄ | တွက်နည်း |
| အရေပြားထိခိုက်ခြင်း - အမျိုးအစား ၁ | တွက်နည်း |
| တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု - တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု (အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ယားယံခြင်း) - အမျိုးအစား ၃ | တွက်နည်း |
| တာရှည် (ရေရှည်) ရေနေ အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၃ | တွက်နည်း |

ကိုးကား : 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။