

Hardtop AS/HB Comp B

အခန်း - ၁ သတ်မှတ်ခြင်း

- GHS ထုတ်ကုန်မှတ်ပုံတင် : Hardtop AS/HB Comp B
- အခြားဖော်ပြချက် : မရရှိပါ။
- ထုတ်ကုန်ပစ္စည်း ကုဒ် နံပါတ် : 448
- ကုန်ပစ္စည်းအကြောင်းအရာ : Hardener.
- ထုတ်ကုန်ပစ္စည်း အမျိုးအစား : အရည်

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

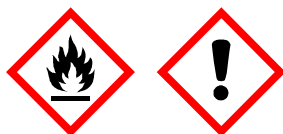
 Phone: (+95) 12305350, 51 Extn: 100,112,114
 (+95) 9404923036, 9448916645
 SDSJotun@jotun.com

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

အခန်း - ၂ ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်

- : မီးလောင်လွယ်သောအရည်များ - အမျိုးအစား ၃
- ပြင်းထန်သောအဆိပ်အတောက် (ရှူရှိုက်မိခြင်း) - အမျိုးအစား ၄
- အရေပြားလောင်စားခြင်း/ယားယံခြင်း - အမျိုးအစား ၃
- အရေပြားထိခိုက်ခြင်း - အမျိုးအစား ၁
- တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု - တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု (အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ယားယံခြင်း) - အမျိုးအစား ၃
- တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု - တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု (မူးယစ်ဆေးဝါးသက်ရောက်မှုများ) - အမျိုးအစား ၃

ဘေးအန္တရာယ်ပုံပြ သင်္ကေတ :



အချက်ပြ စကားလုံး : သတိပေးချက်

အခန်း - ၂ ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်

- ဘေးအန္တရာယ်ဖော်ပြချက်များ :
- H226 - မီးလောင်လွယ်သောအရည် နှင့်အခိုးအငွေ့။
 - H316 - အသားအရေကို အနည်းငယ် ယားယံစေသည်။
 - H317 - အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
 - H332 - ရှူရှိုက်လျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။
 - H335 - အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
 - H336 - အိပ်ငိုက်ခြင်း(သို့)မူးဝေခြင်းများကိုဖြစ်စေနိုင်သည်။

ကြိုတင်သတိထားရမည့် ကြေငြာချက်များ

- ကြိုတင်ကာကွယ်မှု :
- P280 - အကာအကွယ်လက်အိတ်များကိုဝတ်ဆင်ပါ။
 - P210 -
 - P261 - အခိုးအငွေ့ရှူခြင်းကိုရှောင်ပါ။
- တုံ့ပြန်မှု :
- P304 + P312 - အကယ်၍ ရှူရှိုက်မိပါက: P363 - ပြန်လည်မသုံးမီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုလျှော့ပါ။
 - P302 + P352 - အရေပြားပေါ်ကျလျှင် ရေများများဖြင့်ဆေးကြောပါ။
 - P333 + P313 - အကယ်၍ အရေပြားယားယံခြင်းသို့မဟုတ်အဖုအပိန့်များဖြစ်ပေါ်ပါက - ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။
- သိုလှောင်ခြင်း :
- P403 + P233 -
 - P403 + P235 -
- စွန့်ပစ်ခြင်း :
- P501 - တိုင်းဒေသ၊ ပြည်နယ်၊ နိုင်ငံတော်နှင့်အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများ နှင့်အညီ ပါဝင်သည့် အရာများနှင့်ဘူးများကို စွန့်ပစ်ပါ။

အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း မရှိသော ဘေးအန္တရာယ်များ : ဘယ်သူမှမသိ

အခန်း - ၃ ။ ပါဝင်ပစ္စည်းများအပေါ်ဖွဲ့စည်းမှု / သတင်းအချက်အလက်

- ပစ္စည်း/ဒြပ်ပေါင်း : အရောအနှော
- အခြားဖော်ပြချက် : မရှိပါ။

CAS နံပါတ် / အခြားအမှတ်အသား

: မရှိပါ။

EC နံပါတ် : အရောအနှော

ထုတ်ကုန်ပစ္စည်း ကုဒ် နံပါတ် : 448

အခန်း - ၃ ။ ပါဝင်ပစ္စည်းများအပေါ်ဖွဲ့စည်းမှု / သတင်းအချက်အလက်

| ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | % | |
|--|-------------|------------|
| hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer | ≥ 50 - ≤ 75 | 28182-81-2 |
| n-butyl acetate | ≥ 10 - ≤ 25 | 123-86-4 |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | ≥ 10 - ≤ 25 | 108-65-6 |
| xylene | < 10 | 1330-20-7 |
| ethylbenzene | ≤ 3 | 100-41-4 |

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

လိုအပ်ပါက လုပ်ငန်းခွင် ထိတွေ့မှုကန့်သတ်ချက်များကို အခန်း (၈) တွင်စာရင်းပြုစုထားပါသည်။

အခန်း - ၄ ရှေးဦး သူနာပြုအစီအမံ

[လိုအပ်သော ရှေးဦးသူနာပြုစုခြင်း ဆောင်ရွက်ချက်များအား ဖော်ပြချက်](#)

မျက်လုံးထိတွေ့မှု : 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 ကူညီဖြင့်အသက်ရှူကိရိယာ (သို့)အောက်ဆီဂျင်ပေးပါ။ သတိလစ်မေ့မောနေသူအားပါးစပ်ချင်းတွေ့မှုတ်၍ အသက်ရှူလာအောင်အဆုတ်တွင်းသို့လေသွင်းပေးခြင်းဖြင့်အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။ လိုအပ်ပါကအဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာဌာန သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ခေါ်ပါ။ အကယ်၍ သတိလစ်မေ့မောနေပါကမှန်ကန်သောအနေအထားတွင်ထား၍ဆေးဝါးကုသမှုချက်ချင်းခံယူပါ။ ပွင့်လင်းသောလေကြောင်းခရီးကိုထိန်းသိမ်းပါ။ လည်ဆွဲ၊ ခါးပတ်၊ ခါးစည်းကဲ့သို့သောတင်းကျပ်သော အဝတ်အစားများကိုဖြုတ်ပါ။ မီးလောင်စဉ်ပြုကွဲနေသောထုတ်ကုန်များကိုရှူရှိုက်မိပါကရောဂါလက္ခဏာမှာအတော်ကြာမပြပဲနေတတ်ပြီးရောဂါရှိနေတတ်သည်။

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

ပါးစပ်အတွင်းရောက်ခြင်း : ပါးစပ်ကိုရေဖြင့်ဆေးကြောပါ။ ရှိလျှင်သွားတုကိုဖယ်ရှားပါ။ မျိုချမိလျှင် သို့မဟုတ် ဆေးထိတွေ့ခံရသူသည် သတိရှိနေလျှင် ရေအနည်းငယ် သောက်ပါစေ။ ထိတွေ့မိသူသည်အော့အန်ခြင်းကိုအန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သောကြောင့်ရောဂါခံစားရလျှင်ရပ်တန့်ပါ။ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ ဝန်ထမ်းများမှညွှန်ကြားချက်မပေးပါကအော့အန်ခြင်းကိုမပြုလုပ်ပါနှင့်။ အန်ပါကဦးခေါင်းအားနိမ့်ထားခြင်းဖြင့် အဆုတ်ထဲသို့မရောက်နိုင်ပါ။ ဆေးဘက်ဆိုင်ရာအကူအညီယူပါ။ လိုအပ်ပါကအဆိပ်သင့်မှုဆိုင်ရာဌာန သို့မဟုတ် ဆရာဝန်ခေါ်ပါ။ ပါးစပ်ဖြင့်တွေ့မှုတ်၍ အသက်ရှူစေခြင်းများမပြုလုပ်ရ။ အကယ်၍ သတိလစ်မေ့မောနေပါကမှန်ကန်သောအနေအထားတွင်ထား၍ဆေးဝါးကုသမှုချက်ချင်းခံယူပါ။ ပွင့်လ

အခန်း - ၄ ရှေး ဦး သူနာပြုအစီအမံ

င်းသောလေကြောင်းခရီးကိုထိန်းသိမ်းပါ။ လည်ဆွဲ၊ ခါးပတ်၊ ခါးစည်းကဲ့သို့သောတင်းကျပ်သော အဝတ်အစားများကိုဖြေပါ။

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသည့် ချက်ချင်းဖြစ်ပွားသည့် ကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများ

- မျက်လုံးထိတွေ့မှု : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။
- ရှူရှိုက်မိခြင်း : ရှူရှိုက်လျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။ အိပ်ငိုက်ခြင်း(သို့)မူးဝေခြင်းများကိုဖြစ်စေနိုင်သည်။ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- အရေပြားထိတွေ့မှု : အသားအရေကို အနည်းငယ် ယားယံစေသည်။ အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- ပါးစပ်အတွင်းရောက်ခြင်း : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

အလွန်အကျွံထိတွေ့မိသောလက္ခဏာရပ်များ / ရောဂါလက္ခဏာများ

- မျက်လုံးထိတွေ့မှု : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
နာကျင်မှုသို့မဟုတ်ယားယံခြင်း
မျက်ရည်များစီးကျခြင်း
နီရဲလာခြင်း
- ရှူရှိုက်မိခြင်း : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း
ချောင်းဆိုးခြင်း
မအီမသာဖြစ်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ပျို့အန်ခြင်း
ခေါင်းကိုက်ခြင်း
အိပ်ငိုက်ခြင်း / ပင်ပန်းနွမ်းနယ်ခြင်း
မူးဝေခြင်း/မူးနောက်ခြင်း
သတိလစ်နေခြင်း၊မေ့မြောခြင်း။
- အရေပြားထိတွေ့မှု : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
ယားယံခြင်း
နီရဲလာခြင်း
- ပါးစပ်အတွင်းရောက်ခြင်း : တိကျသောအချက်အလက်မရှိပါ

လိုအပ်ခဲ့ပါက လိုအပ်သည့် ချက်ချင်း ဆေးဝါးကုသစောင့်ရှောက်မှုနှင့် အထူးကုသမှု

- ဆရာဝန်အတွက်မှတ်ချက်များ : မီးလောင်စဉ်ပြုကွဲနေသောထုတ်ကုန်များကိုရှူရှိုက်မိပါကရောဂါလက္ခဏာမှာအတော်ကြာမပြပဲနေတတ်ပြီးရောဂါရှိနေတတ်သည်။
- အထူးကုသမှု : အထူးကုသမှုမရှိနိုင်ပါ။
- ရှေးဦးသူနာပြုစုသူများ၏ သင့်လျော်သောအကာအကွယ်ပေးမှု : ကိုယ်တိုင်ဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ခြင်း သို့မဟုတ် လေ့ကျင့်သင်ကြားထားခြင်းမရှိဘဲ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်ရပါ။ အခိုးအငွေ့များရှိနေဆဲဟု သံသယဖြစ်လျှင် ကယ်ဆယ်သူသည် သင့်လျော်သည့် မျက်နှာဖုံး သို့မဟုတ် အသက်ရှူကိရိယာကို ဝတ်ဆင်ထားသင့်သည်။ သတိလစ်မေ့မျောနေသူအားပါးစပ်ချင်းတွေ့မှုတ်၍အသက်ရှူလာအောင်အဆုတ်တွင်းသို့လေသွင်းပေးခြင်းဖြင့် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်။ မသန့်စင်မီညစ်ညမ်းသောအဝတ်ကိုရေနှင့်ဆေးကြောပါ။ သို့မဟုတ်လက်အိတ်ဝတ်ပါ။

အခန်း - ၄ ရှေး ဦး သူနာပြုအစီအမံ

အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို အခန်း (၁၁) တွင်ကြည့်ပါ။

အခန်း - ၅ မီးငြိမ်းသတ်ရန် နည်းလမ်းများ

ငြိမ်းသတ်ခြင်း ပစ္စည်းများ

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

မသင့်လျော်သည့် ငြိမ်းသတ် ပစ္စည်းများ : ဖိအားမြင့်ရေတွန်းအားဖြင့် အသုံးမပြုရ။

ဓာတုပစ္စည်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာသော ဘေးအန္တရာယ် အချက်အလက်များ : မီးလောင်လွယ်သောအရည် နှင့်အခိုးအငွေ့၊ ရဆိုးမှပျော်ပါခြင်းများမီးသို့မဟုတ်ပေါက်ကွဲမှုအန္တရာယ်ဖန်တီးနိုင်သည်။ မီး (သို့)အပူ လောင်ခဲ့ပါကဖိအားတိုးကာ ကွန်တိန်နာ ကို ပေါက်ကွဲသွားစေနိုင်သည်။

ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော အပူဖြင့် ဆွေးမြေ့ ပစ္စည်းများ : ပြိုကွဲသော ထုတ်ကုန်များတွင် အောက်ဖော်ပြပါ ပစ္စည်းများပါဝင်နိုင်သည်။
carbon dioxide (ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်)
carbon monoxide (ကာဗွန်မိုနော့ဆိုဒ်)
nitrogen oxides နိုက်ထရိုဂျင် အောက်ဆိုဒ်

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

: 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 ရှူခြင်းကို ရှောင်ရှားပါ။ လုံလောက်သောလေဝင်လေထွက်ပေးပါ။ လေဝင်လေထွက်ကောင်းစွာမရရှိသည့်အခါသင့်တော်သောအသက်ရှူကိရိယာဝတ်ဆင်သင့်ပါသည်။ သင့်လျော်သော တကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေး သုံးပစ္စည်းများဝတ်ဆင်ပါ။

အခန်း - ၆ မတော်တဆလွတ်ခြင်းအစီအမံ

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

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

ကန့်သတ်ထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့်သန့်ရှင်းခြင်းများအတွက်နည်းလမ်းများနှင့်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

အနည်းငယ် ဖိတ်စင်ခြင်း : အန္တရာယ်မရှိဘဲလျှင်ယိုစိမ့်မှုကိုရုပ်တန့်ပါ။ ယိုဖိတ်areaရိယာကနေကွန်တိန်နာရွေ့ပါ။ မီးပွားနိုင်သည့်ကိရိယာများနှင့်ပေါက်ကွဲလွယ်သောပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုပါ။ ရေတွင်ပျော်ဝင်ပါကရေတွင်ပျော်ဝင်ပါကရေတိုက်စားပါ။ တနည်းအားဖြင့် ရေတွင်မပျော်ဝင်ခြင်း (သို့မဟုတ်)ခြောက်သွေ့သောပစ္စည်းများနှင့်စုပ်ယူပြီး သင့်လျော်သော အမှုက်ပုံးထဲသို့စွန့်ပစ်ပါ။ လိုင်စင်ရထားသည့်စွန့်ပစ်ရေးကန်ထရိုက်တာဖြင့်သာစွန့်ပစ်ပါ။

ပမာဏများများ ဖိတ်စင်ခြင်း : အန္တရာယ်မရှိဘဲလျှင်ယိုစိမ့်မှုကိုရုပ်တန့်ပါ။ ယိုဖိတ်areaရိယာကနေကွန်တိန်နာရွေ့ပါ။ မီးပွားနိုင်သည့်ကိရိယာများနှင့်ပေါက်ကွဲလွယ်သောပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုပါ။ လေလမ်းကြောင်းသင့်ရာမှချဉ်းကပ်ထုတ်လွှတ်ပါ။ ရေဆိုး၊ ရေစီးကြောင်း၊ မြေအောက်ခန်းနှင့် အလုံပိတ်အခန်းများသို့မဝင်ရန် ကာကွယ်တားဆီးပါ။ ယိုဖိတ်မှုများကိုစွမ်းအင်သန့်စင်စက်ရုံထဲသို့ဆေးကြောပါသို့မဟုတ်အောက်ပါအတိုင်းဆက်လက်လုပ်ဆောင်ပါ။ မလောင်ကျွမ်းနိုင်သောဖိတ်စင်ပစ္စည်းများအပါအဝင် နှင့်ဖိတ်စင်မှုကိုစုပ်ယူထားသည့်ပစ္စည်းများ အစရှိသည့် (သဲ၊မြေ၊ကျောက်မှုန့်)တို့ကိုသတ်မှတ်ထားသော ဒေသဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများအတိုင်းစွန့်ပစ်ရမည်။ လိုင်စင်ရထားသည့်စွန့်ပစ်ရေးကန်ထရိုက်တာဖြင့်သာစွန့်ပစ်ပါ။ ညစ်ညမ်းမှုကိုစုပ်ယူထားသောပစ္စည်းများသည် မူလပစ္စည်းကဲ့ သို့အန္တရာယ်များသည်။

အခန်း - ၇ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်း

: 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။ စာမပါသောကွန်တိန်နာများတွင်မသိုလှောင်ပါနှင့်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုကိုရှောင်ရှားရန်သင့်လျော်သော

အခန်း - ၇ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့်သိုလှောင်ခြင်း

ထိန်းချုပ်မှုကိုသုံးပါ။ ကိုင်တွယ်သို့မဟုတ်အသုံးမပြုမီသဟဇာတပစ္စည်းများအဘို့အပုဒ်မ 10 ကို ကြည့်ပါ။

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

[ထိန်းချုပ်မှု သတ်မှတ်ချက်များ](#)

[လုပ်ငန်းခွင်ထိတွေ့မှု ကန့်သတ်ချက်များ](#)

| ပါဝင်ပစ္စည်းအမည် | |
|------------------|---|
| n-butyl acetate | ACGIH TLV (United States, 1/2021). STEL: 150 ppm 15 မိနစ်များ. TWA: 50 ppm 8 နာရီ. |
| xylene | အလုပ်သမား ဝန်ကြီးဌာန (Thailand, 8/2017). TWA: 100 ppm 8 နာရီ. |
| ethylbenzene | အလုပ်သမား ဝန်ကြီးဌာန (Thailand, 8/2017). TWA: 100 ppm 8 နာရီ. |

အကြံပြုသည့်စောင့်ကြည့်ရေးလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ : အကယ်၍ ထုတ်ကုန်များတွင် ပါဝင်သော ထုတ်လွှတ်မှု ကန့်သတ်ချက် ၊ လုပ်ငန်းခွင် လေထုရရှိမှု ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့် ထိန်းချုပ်မှုများလုပ်ဆောင်ရာတွင် ထိထိရောက်ရောက်အကျိုးရှိစေရန် လေဝင်လေထွက်ကောင်းအောင် (သို့) တခြားထိန်းချုပ်မှုများ (သို့)လိုအပ်လျှင် အသုံးပြုနိုင်သော အသက်ရှူကိရိယာများ လိုအပ်မည်။ အန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းများကို ဆုံးဖြတ်ရန်အတွက်နိုင်ငံတော် လမ်းညွှန်စာရွက်စာတမ်းများကိုကိုးကား၍ လုပ်ဆောင်ရမည်။

သင့်လျော်သောစက်မှုဆိုင်ရာထိန်းချုပ်မှုများ : လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေချိန် လေထုထုတ်လွှတ်ခြင်း သို့မဟုတ် အကြံပြုထားသော ကန့်သတ်ချက်များ သို့မဟုတ် ပြဌာန်းထားသော သတ်မှတ်ချက်များအောက်တွင် အလုပ်သမားများကိုထိတွေ့စေရန် အခြား စက်မှုဆိုင်ရာနည်းပညာထိန်းချုပ်မှုများကို အသုံးပြုပါ။ ပေါက်ကွဲမှုဒဏ်ခံနိုင်သော လေဝင်လေထွက်ကိရိယာများကိုသုံးပါ။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်မှုများ : လေထုထုတ်လွှတ်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပစ္စည်းကိရိယာများသည် ချမှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အကာကွယ်ပေးခြင်းသတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ကိုက်ညီလိုက်နာမှုရှိစေရန် စစ်ဆေးသင့်သည်။
အချို့ဖြစ်ရပ်များတွင်ထုတ်လွှတ်မှုများကိုလက်ခံနိုင်သောအဆင့်သို့လျော့ချရန်အတွက်လုပ်ငန်းသုံးကိရိယာများအတွက်အငွေထုတ်စက်များ၊

တစ်ဦးချင်းကာကွယ်ရေးအစီအမံ

တစ်ကိုယ်ရေသန့်ရှင်းရေးအစီအမံ : ဓာတုပစ္စည်းများကိုင်တွယ်ပြီးနောက် အစားစားခြင်း၊ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အိမ်သာတက်ခြင်းများ မပြုလုပ်မီနှင့် ပြုလုပ်ပြီးနောက် မျက်နှာ၊လက်နှင့် လက်ဖျံများသို့သေချာစွာဆေးကြောပါ။ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသောညစ်ညမ်းသော အဝတ်အစားများကိုဖယ်ရှားရန်သင့်လျော်သောနည်းစနစ်များကိုအသုံးပြုသင့်သည်။ ညစ်ညမ်းသောအလုပ်အဝတ်အစားများကိုအလုပ်ခွင်မှခွင့်မပြုသင့်ပါ ပြန်လည်သုံးစွဲမိညစ်ညမ်းသောအဝတ်အစားကိုဆေးကြောပါ။ မျက်လုံးဆေး သည့်နေရာနှင့် အန္တရာယ်ကင်းရေးချိုးရေပန်းသည် အလုပ်လုပ်သည့်နေရာအနီးတွင်ရှိရမည်။

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

မျက်လုံး / မျက်နှာကာကွယ်ခြင်း : အန္တရာယ်ဆန်းစစ်မှုတွင်ညွှန်ပြထားသော အရည်များဖိတ်စင်ခြင်း၊ မြူခိုးများ၊ အငွေ့နှင့် ဖုန်မှုန်များကို လိုအပ်လျှင်ထိတွေ့မှုရှောင်ရှားနိုင်ရန် EN 166 နှင့်ကိုက်ညီမှုရှိသော အကာအကွယ်မျက်မှန်ကို အသုံးပြုရမည်။ အကယ်၍ ထိတွေ့မှုဖြစ်နိုင်ပါက မြင့်မားသောကာကွယ်မှုရှိထားလျှင်ပင် အောက်ဖော်ပြပါ အကာအကွယ် အဝတ်အစားများဝတ်သင့်သည်။ ဓာတု သုံးမျက်မှန် ကို အသုံးပြုခြင်း။

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

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

မည်သည့်လူပုဂ္ဂိုလ်ကိုမဆိုသို့မဟုတ်ဓာတုပစ္စည်းပေါင်းစပ်မှုများကိုအကန့်အသတ်မရှိခွဲခံနိုင်သည့်လက်အိတ်ပစ္စည်းသို့မဟုတ်ပေါင်းစပ်ထားသည့်ပစ္စည်းမရှိပါ။

ဖြတ်သန်းဝင်ရောက်သည့်အချိန်သည် အသုံးပြုမှုအချိန်ထက် ပိုများရမည်။

အသုံးပြုခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်းနှင့်အစားထိုးခြင်းဆိုင်ရာလက်အိတ်ထုတ်လုပ်သူမှပေးသောညွှန်ကြားချက်နှင့်အချက်အလက်များကိုလိုက်နာရမည်။

လက်အိတ်ကိုပုံမှန်ပြန်လည်အစားထိုးသင့်ပြီး၊

အမြဲတမ်းလက်အိတ်များသည်ချွတ်ယွင်းချက်များမှကင်းလွတ်ပြီး၎င်းတို့အားမှန်ကန်စွာသိမ်းဆည်းထားပြီးအသုံးပြုပါ။

ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ / ဓာတုပစ္စည်းပျက်စီးခြင်းနှင့်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုညံ့ဖျင်းခြင်းတို့ကြောင့်လက်အိတ်၏စွမ်းဆောင်ရည်နှင့်ထိရောက်မှုကိုလျော့ချနိုင်သည်။

အတားအဆီး လိမ်းဆေး များသည်အရေပြားထိတွေ့နိုင်သောနေရာများကိုကာကွယ်ရန်ကူညီသော်လည်းထိတွေ့မှုရှိပါကအသုံးမပြုသင့်ပါ။

EN374 စစ်ဆေးပြီးသောလက်အိတ်ဝတ်ဆင်ပါ။

အားမပေးပါ၊ လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) < 1 hour: PE, neoprene နီယိုပရင်းအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်၊ လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) ၄ - ၈ နာရီ: Viton®(ဗစ်တွန်), nitrile rubber နိုက်ထရိုရိုင်ဇာဘာ, butyl rubber -ဗြူတိုင်း အစီတိတ်စ်, PVC

အကြံပြုပါသည်၊ လက်အိတ်များ(အောင်မြင်မှုအချိန်) > ၈ နာရီ: 4H, အပူခံ၍ မကပ်သည့် ပလပ်စတစ် တစ် တစ်မျိုး။, polyvinyl alcohol ပိုလီ ဗီနိုင်း အယ်ကိုဟော (PVA ပီဗီအေ)

ခန္ဓာကိုယ်ကိုကာကွယ်ခြင်း : ကိုယ်ခန္ဓာအတွက်ကိုယ်ရေးကိုယ်တာအကာအကွယ်ပစ္စည်းများကိုလုပ်ဆောင်ရမည့်လုပ်ငန်းတာဝန်နှင့်အန္တရာယ်များကို ရွေးချယ်၍ ဤထုတ်ကုန်ကိုမကိုင်တွယ်မီအထူးကုမှုအတည်ပြုသင့်သည်။ တည်ငြိမ်လျှပ်စစ်မှ မီးစတင်စွဲလောင်စေနိုင်သည့်အန္တရာယ်ရှိလျှင် anti-static အဝတ်အစားဝတ်ဆင်ပါ။ တည်ငြိမ်လျှပ်စစ်စီးဆင်းမှုကိုအကောင်းဆုံးကာကွယ်နိုင်မှုအတွက် anti-static အင်္ကျီ ဖိနပ်လက်အိတ်ဝတ်ဆင်သင့်သည်။

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

အခန်း - ၈ ။ ထိတွေ့မှုထိန်းချုပ်ခြင်း / တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်မှု

အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကာကွယ်ခြင်း : အန္တရာယ်နှင့်ထိတွေ့နိုင်သော အလားအလာပေါ်မူတည်၍ သင့်လျော်သော စံသတ်မှတ်ချက်နှင့်ကိုက်ညီသော အသက်ရှူကိရိယာကို ရွေးချယ်ပါ။ သင့်လျော်သော တပ်ဆင်မှု၊ လေ့ကျင့်မှုနှင့် အခြားအသုံးဝင်သော အခြားရှုထောင့်များကို သေချာစေရန် အသက်ရှူကိရိယာကို အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကာကွယ်မှုအစီအစဉ်အရ အသုံးပြုရမည်။

လေဝင်လေထွက်ကောင်းသည် ပင်လျှင်တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်ရေးသုံး အသက်ရှူကိရိယာကို ဖြန့်ပွားသည့် အော်ပရေတာများက ဝတ်ဆင်ထားရပါမည်။

အခန်း - ၉ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် ဓာတုဆိုင်ရာ ဂုဏ်သတ္တိများ

အသွင်အပြင်

- အရောင် : အရည်
- အရောင် :
- အနံ့ : ဝိသေသလက္ခဏာများ။
- အနံ့ သတ်မှတ်အဆင့် : မရရှိပါ။
- ပျော်မှု : မရှိပါ။
- ဆူမှု : 127 145°C (260.6 293°F)
- အပူချိန်လောင်ကျွမ်းမှတ် : အဖုံးပိတ်ခွက်: 34°C (93.2°F)
- လောင်ကျွမ်းချိန် : မရှိပါ။
- လောင်ကျွမ်းနှုန်း : မရှိပါ။
- အငွေ့ပျံနှုန်း : အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 1 (n-butyl acetate) ပျမ်းမျှအားဖြင့် - : 0.73 နှိုင်းယှဉ်မှု butyl acetate (ပြုသိုင်း အစီတိတ်)
- ပေါက်ကွဲ (မီးလောင်) သော အနိမ့် : မရှိပါ။
- အမြင့် ကန့်သတ်ချက်များ : 0.8 - 7.6%
- အငွေ့ဖိအား : အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (at 20°C) (n-butyl acetate). ပျမ်းမျှအားဖြင့် - : 0.37 kPa (2.78 mm Hg) (at 20°C)
- အရိုးအငွေ့သိပ်သည်းဆ : အမြင့်ဆုံးလူသိများတဲ့တန်ဖိုး - 4.6 (Air = 1) (2-methoxy-1-methylethyl acetate). ပျမ်းမျှအားဖြင့် - : 4.09 (Air = 1)
- နှိုင်းယှဉ် သိပ်သည်းဆ : 1.04 g/cm³
- ပျော်ဝင်နိုင်ခြင်း : အောက်ပါပစ္စည်းများတွင် ပျော်ဝင်နိုင်ခြင်းမရှိပါ။ ရေအေးနှင့် ရေပူ။
- ပြင်းအားအချိုး : n-octanol / ရေ : မရရှိပါ။
- ဆွေးမြေ့မှုအပူချိန် : အနိမ့်ဆုံးသိထားသောတန်ဖိုး: 333°C (631.4°F) (2-methoxy-1-methylethyl acetate).
- SADT : မရရှိပါ။
- စေးပျစ်မှု : Kinematic (40°C): >20.5 mm²/s (>20.5)

အခန်း - ၉ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာနှင့်ဓာတုဆိုင်ရာဂုဏ်သတ္တိများ

အခန်း - ၁၀ ။ တည်ငြိမ်မှုနှင့်ဓာတ်ပြုမှု

- ဓာတ်ပြုမှု** : ဤထုတ်ကုန် (သို့)ယင်း၏ပါဝင်ပစ္စည်းများအတွက်ဖြစ်လာနိုင်သော ဓာတ်ပြုမှုအတွက်တိကျသော စမ်းသပ် အချက်အလက်မတွေ့ရှိပါ။
- ဓာတုဆိုင်ရာတည်ငြိမ်မှု** : ထုတ်ကုန်တည်ငြိမ်
- ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော အန္တရာယ်ရှိသော ဓာတ်ပြုမှု** : ပုံမှန် အခြေအနေဖြင့် သိုလှောင်ခြင်းနှင့် အသုံးပြုခြင်းတွင်၊ အန္တရာယ်ရှိသော ပြိုကွဲ(ဓာတ်ပြု)ခြင်း များ မထုတ်လုပ်ပါ။
- ရှောင်ရှားရန်အခြေအနေများ** : မီးစတင်စွဲငြိနိုင်သော (မီးပွား သို့မဟုတ် မီးလျှံ) ရင်းမြစ်များကို ဖြစ်နိုင်သမျှ ကိုရှောင်ရှားပါ။ ဘူးများကို အပူသို့မဟုတ်လောင်ကျွမ်းရန်အရင်းအမြစ်များဖြင့် ထိတွေ့ခြင်း သို့မဟုတ် ကြိတ်ခြင်း၊ ဖောက်ခြင်း၊ ဂဟေဆော်ခြင်း၊ ဖိအားပေးခြင်းများမပြုလုပ်ရ။
- အဆိပ်ဖြစ်စေသောပစ္စည်းများ** : ဓာတ်တိုး ပစ္စည်းများ၊ အားကြီးသောအယ်ကာလီ၊ အက်ဆစ်ပြင်း၊ . . .
- အန္တရာယ်ရှိသည့်ဆွေးမြေ့ပစ္စည်းများ** : ပုံမှန်သိုလှောင်ခြင်းနှင့်အသုံးပြုခြင်းအခြေအနေတွင်အန္တရာယ်ရှိသောပြိုကွဲခြင်းထုတ်ကုန်များကိုမ ထုတ်လုပ်သင့်ပါ။

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

[အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာဆိုးကျိုးများနှင့် သက်ရောက်မှုများဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်](#)

[အဆိပ်အဆိပ်သင့်မှု](#)

| ကုန်ပစ္စည်း /ပါဝင် ပစ္စည်းအမည် | 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 | - |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | LD50 အရေပြား | ယုန် | >5 g/kg | - |
| | LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော | ကြွက် | 8532 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် | - |
| xylene | LC50 ရှူရှိုက်မိခြင်း အခိုးအငွေ့ | ကြွက် | 20 မီလီဂရမ် / လီတာ | 4 နာရီ |
| | LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော | ကြွက် | 4300 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် | - |
| | TDL _o အရေပြား | ယုန် | 4300 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် | - |
| ethylbenzene | LC50 ရှူရှိုက်မိခြင်း အခိုးအငွေ့ | ကြွက် - အထီး | 17.8 မီလီဂရမ် / လီတာ | 4 နာရီ |
| | LD50 အရေပြား | ယုန် | >5000 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် | - |

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

| | | | | |
|--|--------------------------|-------|---------------------------|---|
| | LD50 ပါးစပ်နှင့်ဆိုင်သော | ကြွက် | 3500 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် | - |
|--|--------------------------|-------|---------------------------|---|

ယားယံခြင်း/ လောင်စားခြင်း

| ကုန်ပစ္စည်း / ပါဝင် ပစ္စည်းအမည် | ရလဒ် | အမျိုးအစား | ရမှတ် | ထိတွေ့မှု | လေ့လာခြင်း |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|-----------------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | မျက်လုံးများ - အလယ်အလတ်ဒေါသ | ယုန် | - | 100 mg | - |
| | အရေပြား - အလယ်အလတ်ဒေါသ | ယုန် | - | 500 mg | - |
| xylene | မျက်လုံးများ - အနည်းငယ်ယားယံခြင်း | ယုန် | - | 87 milligrams | - |
| | အရေပြား - အနည်းငယ်ယားယံခြင်း | ကြွက် | - | 8 နာရီ 60 microliters | - |

တုံ့ပြန်နိုင်မှု

| ကုန်ပစ္စည်း / ပါဝင် ပစ္စည်းအမည် | ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း | အမျိုးအစား | ရလဒ် |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | အရေပြား | နို့တိုက်သတ္တဝါ - မသတ်မှတ်ထားသောမျိုးစိတ် | - |

မရရှိပါ။

ကင်ဆာဖြစ်စေနိုင်ခြင်း

မရရှိပါ။

မျိုးပွားမှုအဆိပ်သင့်ခြင်း

မရရှိပါ။

သန္ဓေသားဖွံ့ဖြိုးမှုကို နှောင့်ယှက်ခြင်း

မရရှိပါ။

တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု (တစ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု)

| အမည် | | ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း | သတ်မှတ် အင်္ဂါ |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | အမျိုးအစား ၃ | - | အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း |
| n-butyl acetate | အမျိုးအစား ၃ | - | မူးယစ်ဆေးဝါးသက်ရောက်မှုများ |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | အမျိုးအစား ၃ | - | မူးယစ်ဆေးဝါးသက်ရောက်မှုများ |
| xylene | အမျိုးအစား ၃ | - | အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း |

တိကျသည့် သတ်မှတ် အင်္ဂါ အဆိပ်သင့်မှု (အကြိမ်ကြိမ်ထိတွေ့မှု)

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

| | | | |
|--------------|--------------|-----------------------------|----------------------|
| အမည် | | ထိတွေ့မှုဆိုင်ရာလမ်းကြောင်း | သတ်မှတ် အင်္ဂါ |
| ethylbenzene | အမျိုးအစား ၂ | - | အကြားအာရုံအင်္ဂါများ |

ရှူသွင်းမှုဘေးအန္တရာယ်

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| အမည် | ရလဒ် |
| xylene | ပြင်းထန်သော အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁ |
| ethylbenzene | ပြင်းထန်သော အန္တရာယ် - အမျိုးအစား ၁ |

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသည့် ချက်ချင်းဖြစ်ပွားသည့် ကျန်းမာရေးဆိုးကျိုးများ

- မျက်လုံးထိတွေ့မှု : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။
- ရှူရှိုက်မိခြင်း : ရှူရှိုက်လျှင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်သည်။ အိပ်ငိုက်ခြင်း(သို့)မူးဝေခြင်းများကိုဖြစ်စေနိုင်သည်။ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာကိုယားယံစေပါသည်။
- အရေပြားထိတွေ့မှု : အသားအရေကို အနည်းငယ် ယားယံစေသည်။ အရေပြားဓာတ်မတည့်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။
- ပါးစပ်အတွင်းရောက်ခြင်း : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

ရှုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ ဓာတုဗေဒဆိုင်ရာနှင့် အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာ အင်္ဂါရပ်များနှင့် သက်ဆိုင်သောရောဂါလက်ကွဏာများ

- ရှူရှိုက်မိခြင်း : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာယားယံခြင်း
 ချောင်းဆိုးခြင်း
 မအီမသာဖြစ်ခြင်း (သို့မဟုတ်) ပျို့အန်ခြင်း
 ခေါင်းကိုက်ခြင်း
 အိပ်ငိုက်ခြင်း / ပင်ပန်းနွမ်းနယ်ခြင်း
 မူးဝေခြင်း/မူးနောက်ခြင်း
 သတိလစ်နေခြင်း၊မေ့မြောခြင်း။
- ပါးစပ်အတွင်းရောက်ခြင်း : တိကျသောအချက်အလက်မရှိပါ
- အရေပြားထိတွေ့မှု : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 ယားယံခြင်း
 နီရဲလာခြင်း
- မျက်လုံးထိတွေ့မှု : ဆိုးရွားသောရောဂါလက္ခဏာများတွင်အောက်ပါတို့ပါ ဝင်နိုင်သည် -
 နာကျင်မှုသို့မဟုတ်ယားယံခြင်း
 မျက်ရည်များစီးကျခြင်း
 နီရဲလာခြင်း

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ရေရှည်ဆိုးကျိုးများ

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

အခန်း - ၁၁ အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

သန္ဓေသားဖွံ့ဖြိုးမှုကို နှောင့်နှေးစေခြင်း : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

ဖွံ့ဖြိုးမှုဆိုင်ရာဆိုးကျိုးများ : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

မျိုးပွားမှုဆိုင်ရာဆိုးကျိုးများ : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

အဆိပ်အတောက်ဆိုင်ရာဆောင်ရွက်ခြင်းများ

ချက်ချင်းအဆိပ်သင့်ခြင်း ခန့်မှန်းချက်

| လမ်းကြောင်း | ATE တန်ဖိုး |
|--|-------------------------------|
| အရေပြား | 13861.65 မီလီဂရမ် / ကီလိုဂရမ် |
| ရှူရှိုက်မိခြင်း (အခိုးအငွေ့များ) | 183.36 မီလီဂရမ် / လီတာ |
| ရှူရှိုက်မိခြင်း (ဖုန်မှုန့်များနှင့်မြေဩဇာများ) | 2.37 မီလီဂရမ် / လီတာ |

အခန်း - ၁၂ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

အဆိပ်သင့်ခြင်း

| ကုန်ပစ္စည်း / ပါဝင် ပစ္စည်းအမည် | ရလဒ် | အမျိုးအစား | ထိတွေ့မှု |
|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------|
| xylene | စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 8500 | Crustaceans - Palaemonetes pugio | 48 နာရီ |
| ethylbenzene | စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 13400 ရေချို | ငါး - Pimephales promelas | 96 နာရီ |
| | စိုးရိမ်ဖွယ် EC50 7700 | ရေညှိ - Skeletonema costatum | 96 နာရီ |
| | စိုးရိမ်ဖွယ် EC50 2.93 မီလီဂရမ် / လီတာ | Daphnia | 48 နာရီ |
| | စိုးရိမ်ဖွယ် LC50 4.2 မီလီဂရမ် / လီတာ | ငါး | 96 နာရီ |

ဇီဝစုပေါင်းခြင်းအလားအလာ

| ကုန်ပစ္စည်း / ပါဝင် ပစ္စည်းအမည် | မျက်ကပ်မှန်ကိုစစ်ဆေး၍ ဖယ်ရှားပါ | အလင်းဖြင့် ဓါတ်ခွဲခြင်း | ဇီဝပျက်စီးခြင်း |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|
| xylene | - | - | အလွယ်တကူ |
| ethylbenzene | - | - | အလွယ်တကူ |

ဇီဝ စုပုံလာခြင်း အလားအလာ

| ကုန်ပစ္စည်း / ပါဝင် ပစ္စည်းအမည် | LogP _{ow} | BCF | ဖြစ်နိုင်ချေ |
|---------------------------------------|--------------------|-------|--------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5.54 | 367.7 | - |
| n-butyl acetate | 2.3 | - | - |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | 1.2 | - | - |

အခန်း - ၁၂ ဂေဟဗေဒဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်

| | | | |
|--------------|------|----------|---|
| xylylene | 3.12 | 8.1 25.9 | - |
| ethylbenzene | 3.6 | - | - |

မြေဆီလွှာတွင် ရွှေ့လျားနိုင်မှု

မြေဆီလွှာ/ ရေ ပိုင်းခြားမှု ဂုဏ်သ : မရရှိပါ။
 တို့ (KOC)




အခြားဆိုးရွားသည့် ဆိုးကျိုးများ : သိသာထင်ရှားသည့်ဆိုးကျိုးများ သို့မဟုတ် စိုးရိမ်ဖွယ်ဘေးအန္တရာယ်များ မသိရှိရပါ။

အခန်း - ၁၃ စွန့်ပစ်ခြင်းထည့်သွင်းစဉ်းစား

စွန့်ပစ်မှုနည်းလမ်းများ : 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) ပုံးထဲရှိလေထုကိုပေါက်ကွဲခြင်းတို့ကိုဖန်တီးသည်။ ပုံးခွံ၏ အတွင်းအားသေချာ မသန့်ရှင်းဘဲ ဖြတ်ခြင်း၊ ဂဟေဆော်ခြင်း၊ စက်တိုက်ခြင်းများမပြုလုပ်ပါနှင့်။ ယိုဖိတ်နေသောပစ္စည်းများနှင့်မျောပါခြင်းနှင့်မြေဆီလွှာ၊ ရေလမ်း၊

အခန်း - ၁၄ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးသတင်းအချက်အလက်

| | UN | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| သင့်လျော်သည့် ပို့ဆောင်ရေးအမည် | ဆေးသုတ်သည် | ဆေးသုတ်သည် | ဆေးသုတ်သည် |
| သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဘေးအန္တရာယ် အဆင့်(များ) | 3  | 3  | 3  |
| ထုတ်ပိုးမှုအုပ်စု | III | III | III |

အခန်း - ၁၄ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးသတင်းအချက်အလက်

| | | | |
|---|--|--|--|
| ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘေးအန္တရာယ်များ | မဟုတ်ပါ။ | မဟုတ်ပါ။ | မဟုတ်ပါ။ |
| အသုံးပြုသူအတွက်အထူး ကြိုတင်ကာကွယ်မှု | အသုံးပြုမည့်သူ၏ ဧရိယာအတွင်း သို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းပြုလုပ်ပါ က အမြဲတစေ ကွန်တိန်နာကို အထက် အောက်လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်ပြီးမှ သယ် ဆောင်ပါ။ သယ်ယူပို့ဆောင်သူသည် ပစ္စည်းမတော်တဆဖြစ်ခြင်း၊ ယို ဖိတ်ခြင်းများအတွက် စနစ်တကျ ဖြေရှင်းရန် နည်းလမ်းများကို သိရှိ ထားရမည်။ | အသုံးပြုမည့်သူ၏ ဧရိယာအတွင်း သို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းပြုလုပ်ပါ က အမြဲတစေ ကွန်တိန်နာကို အထက် အောက်လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်ပြီးမှ သယ် ဆောင်ပါ။ သယ်ယူပို့ဆောင်သူသည် ပစ္စည်းမတော်တဆဖြစ်ခြင်း၊ ယို ဖိတ်ခြင်းများအတွက် စနစ်တကျ ဖြေရှင်းရန် နည်းလမ်းများကို သိရှိ ထားရမည်။ | အသုံးပြုမည့်သူ၏ ဧရိယာအတွင်း သို့ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းပြုလုပ်ပါ က အမြဲတစေ ကွန်တိန်နာကို အထက် အောက်လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်ပြီးမှ သယ် ဆောင်ပါ။ သယ်ယူပို့ဆောင်သူသည် ပစ္စည်းမတော်တဆဖြစ်ခြင်း၊ ယို ဖိတ်ခြင်းများအတွက် စနစ်တကျ ဖြေရှင်းရန် နည်းလမ်းများကို သိရှိ ထားရမည်။ |
| အခြားဖြည့်စွက်ရန်အချက်အလက်များ | - | အရေးပေါ်အချိန်ဇယား F-E, S-E | - |

: မရရှိပါ။

ADR / RID

: Tunnel ကန့်သတ်ချက်ကုဒ်: (D/E)
Hazard ဖော်ထုတ်နံပါတ်: 30

အခန်း - ၁၅ စည်းမျဉ်းဥပဒေ

အန္တရာယ်ရှိသောပစ္စည်းအက်ဥပဒေ B.E. ၂၅၃၅ (၁၉၉၅)

အမျိုးအစား

ပါဝင်ပစ္စည်းအမည်

hexamethylene diisocyanate

chlorobenzene

အမျိုးအစား

3

2

အာဏာပိုင်

စက်မှုလုပ်ငန်း ဦး စီးဌာန

စက်မှုလုပ်ငန်း ဦး စီးဌာန

အခြေအနေများ

-

-

ဤထုတ်ကုန် (၎င်း၏ပါဝင်ပစ္စည်းများအပါအဝင်) နှင့်ဆိုင်သော သတ်မှတ်ထားသည့် နိုင်ငံ နှင့်/သို့မဟုတ် ဒေသဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများမသိပါ။

အခန်း - ၁၆ အခြားသတင်းအချက်အလက်များ

နောက်ခံ သမိုင်းကြောင်း

ပုံနှိပ်ထုတ်ဝေသည့်နေ့စွဲ : 01.07.2022

ထုတ်ပေးသည့်နေ့စွဲ/ပြန်လည်ပြင် : 01.07.2022

ဆင်သည့်နေ့စွဲ

ယခင်ထုတ်ပေးသည့်နေ့စွဲ : ယခင်ပုံနှိပ်ခြင်းမရှိပါ

ပုံစံ : 1

အခန်း - ၁၆ အခြားသတင်းအချက်အလက်များ

- အတိုကောက်ဝေါဟာရများ :**
- ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
 - ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 - 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
 - MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 - RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 - UN = United Nations
 - LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient

ကိုးကားချက်များ : မရရှိပါ။

✔ ယခင်ထုတ်ဝေထားသောဗားရှင်းမှပြောင်းလဲသွားသည့်သတင်းအချက်အလက်ကိုဖော်ပြသည်။

ဖတ်ရှုသူအတွက်သတိပေးချက်

ဤစာရွက်စာတမ်းပါအချက်အလက်များသည်ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်ခြင်းနှင့်လက်တွေ့အတွေ့အကြုံအပေါ် အခြေခံ၍ 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။