

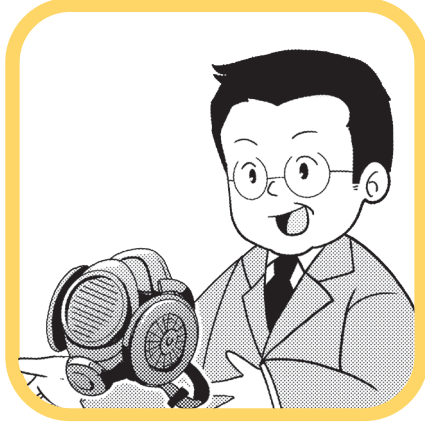
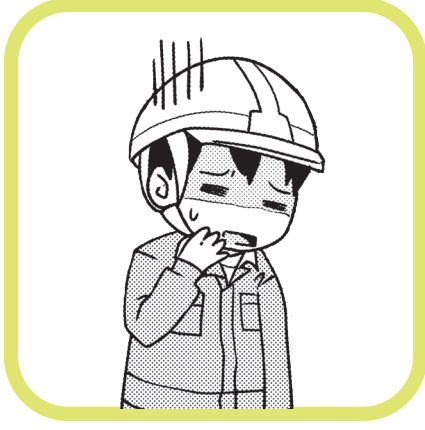
मंगादेवकार

化学物質 取扱の基本

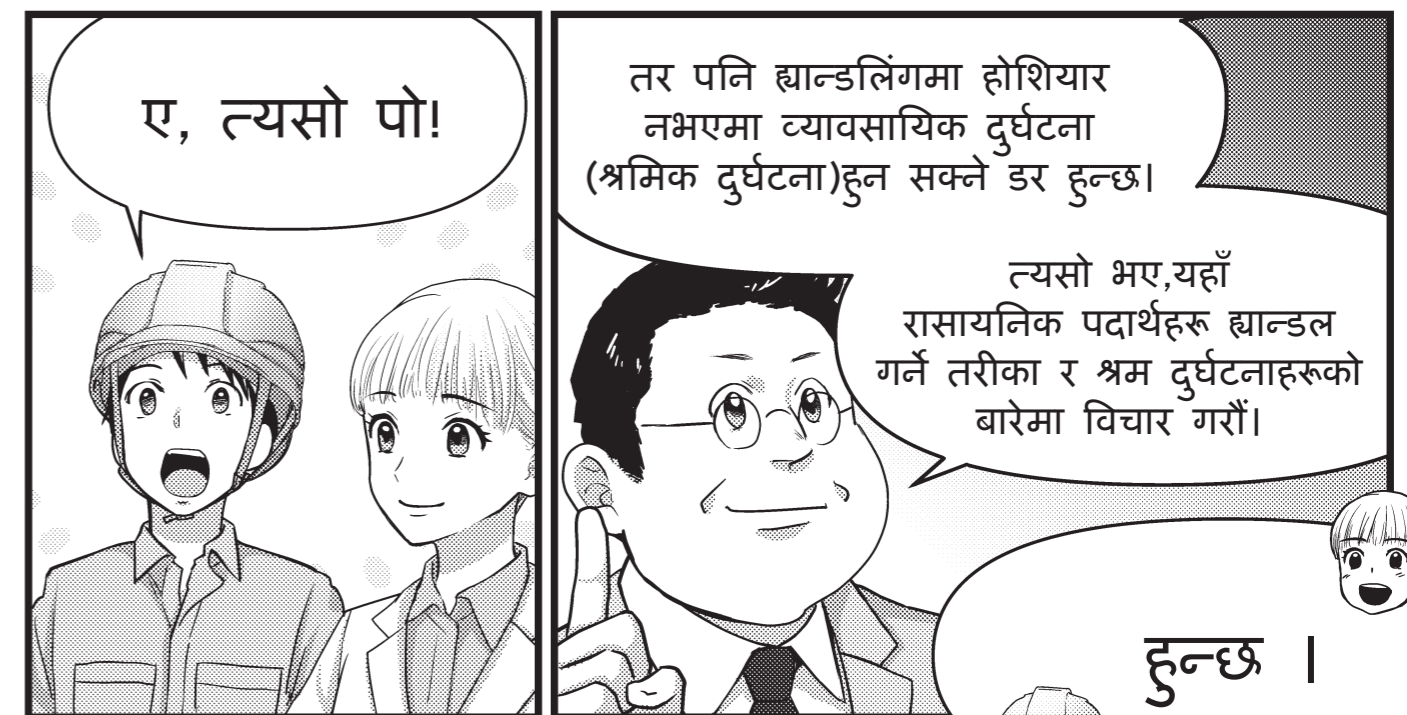
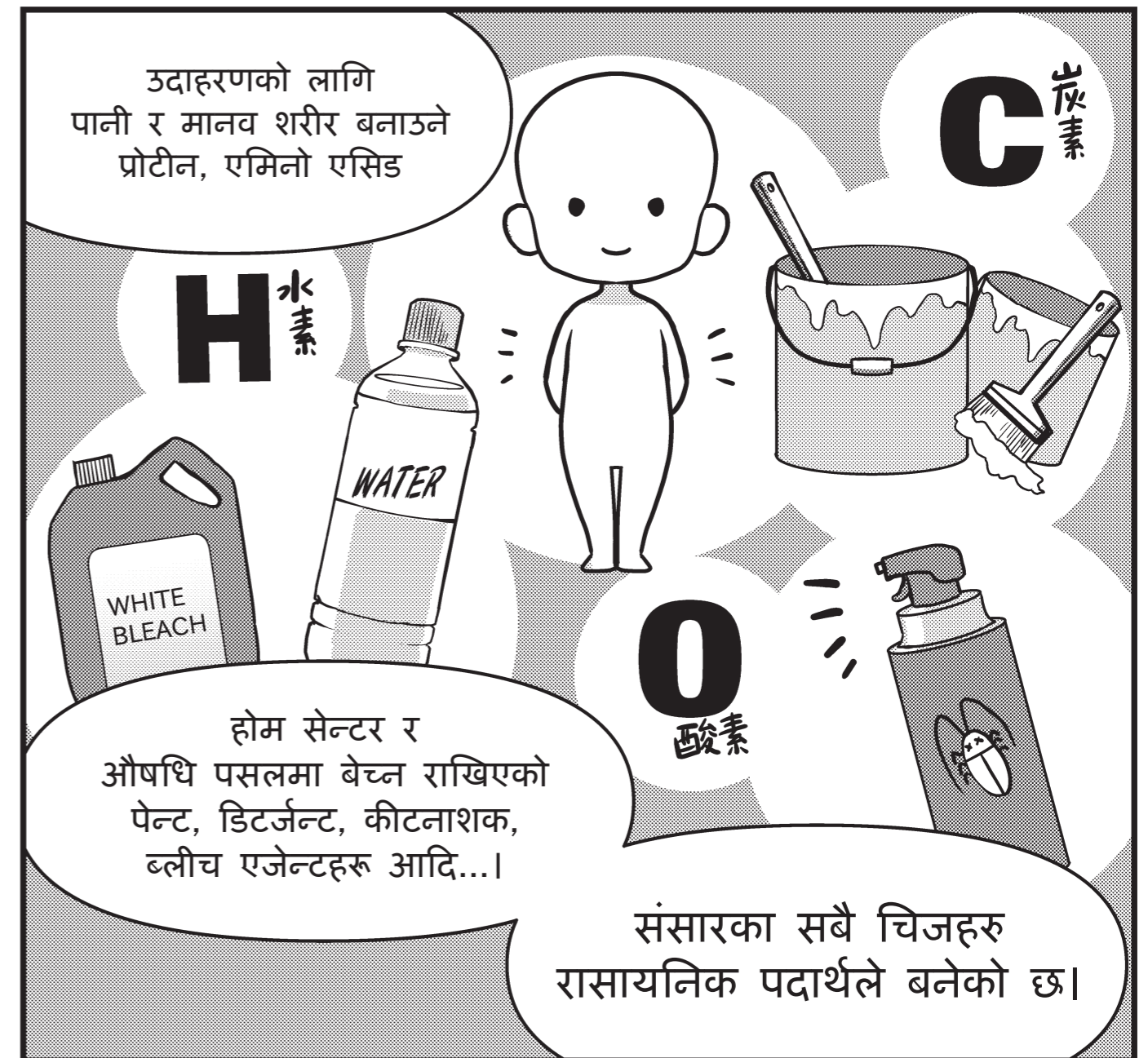
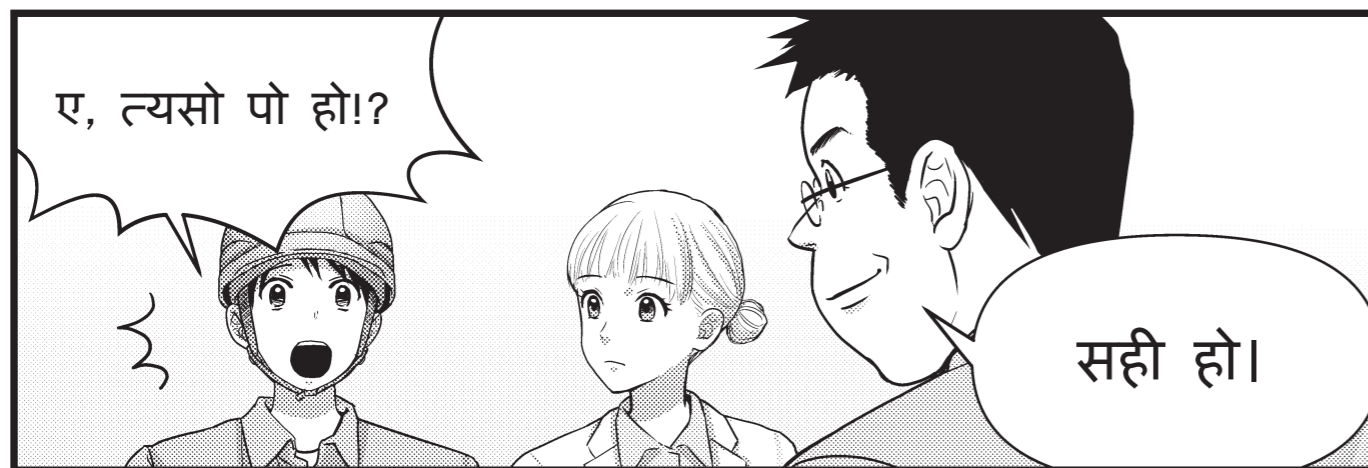
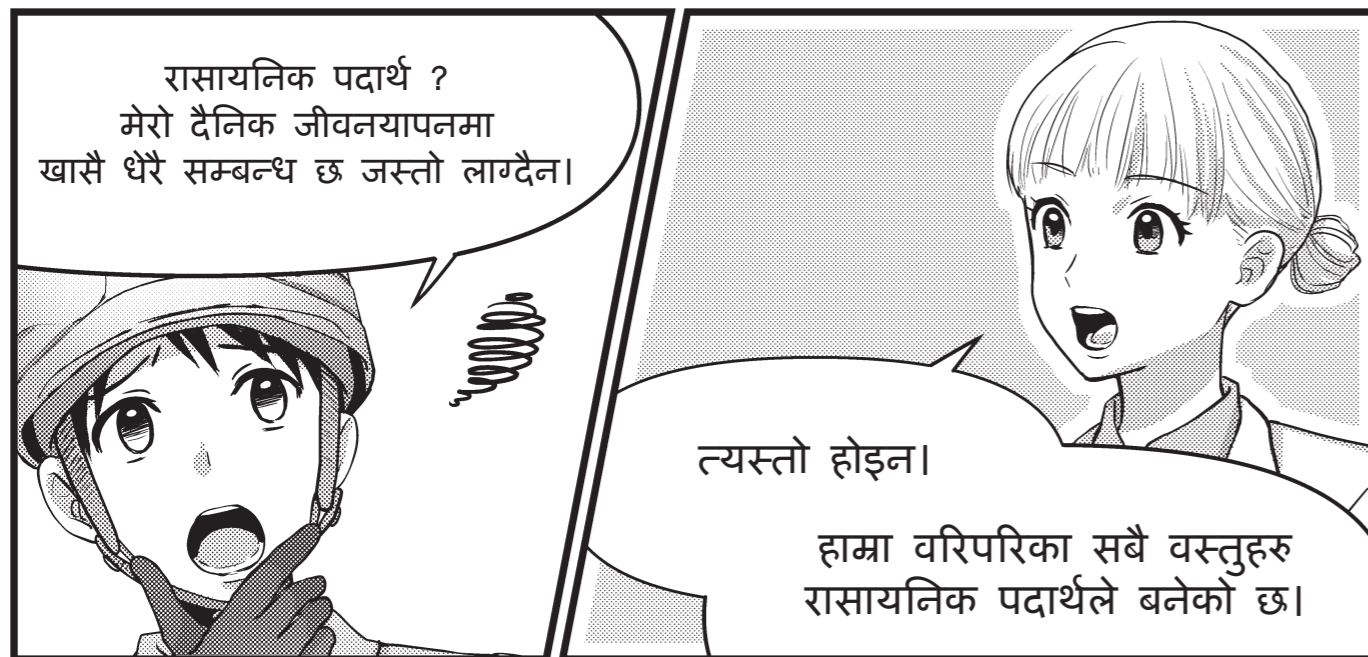


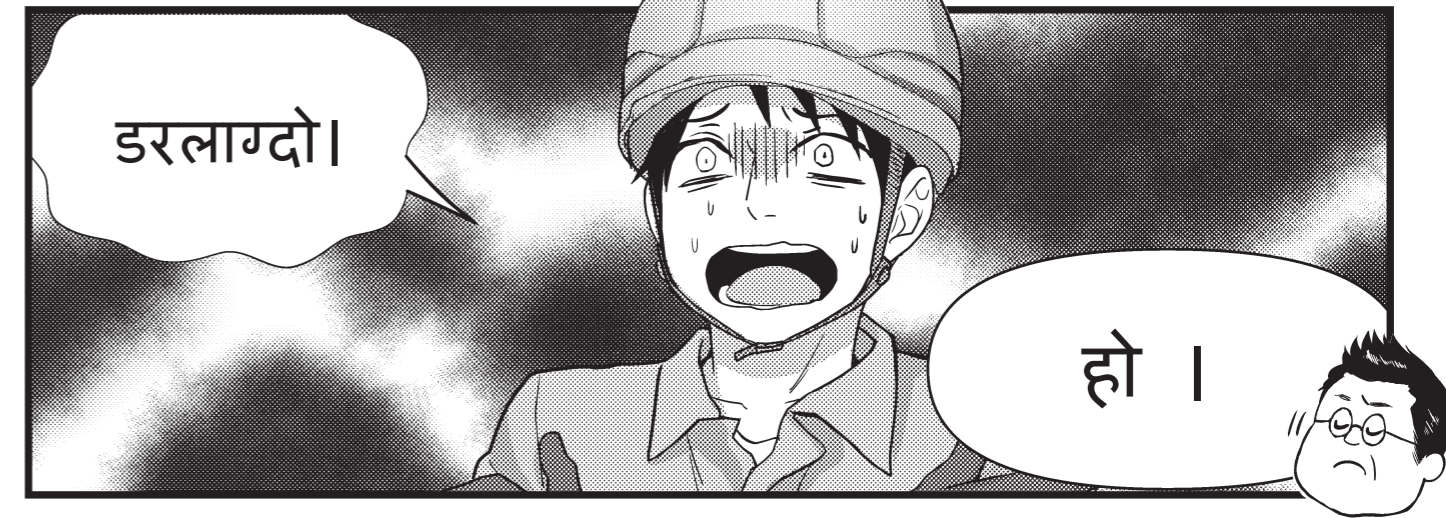
कमिकको साथ बुझनुहोस्
रासायनिक पदार्थ ह्यान्डलिंगका आधार

जापानी भाषा
नेपाली भाषा

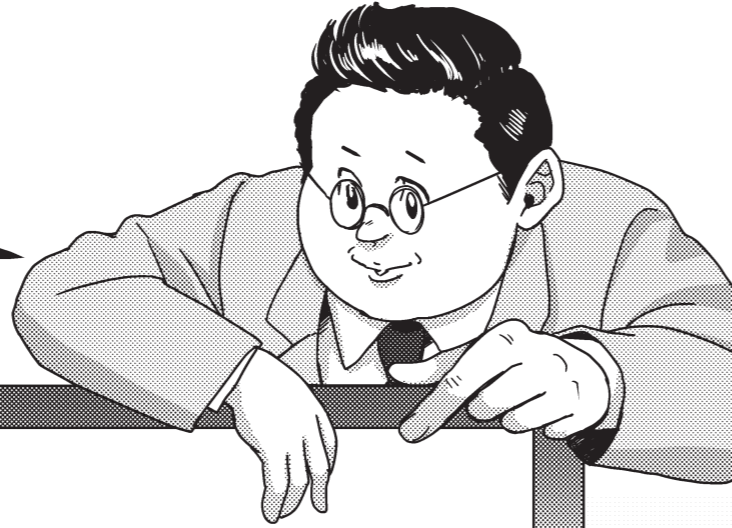


यो अडियोभिजुअल सामग्री, रासायनिक पदार्थहरूको खतराहरू र हानिकारकता तथा काम गर्दा दिमागमा राख्नु पर्ने बुँदाहरू, आपतकालिन उपायहरू आदि, सुरक्षित रूपमा काम गर्न आवश्यक आधारभूत ज्ञानको बारेमा सिकाउने उद्देश्यले तयार गरिएको सामग्री हो।





त्यसो भए यहाँ रासायनिक पदार्थ सम्मिलित श्रम दुर्घटनाहरूको तथ्याङ्क हेरौं ।



रासायनिक पदार्थहरूको कारणले हुने श्रम दुर्घटनाहरूको संख्या (कारण)

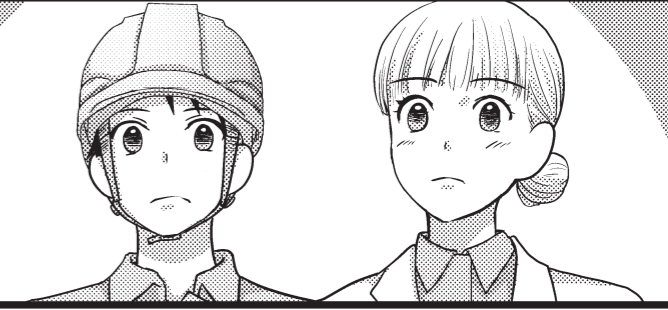
१	हानिकारक पदार्थ	२१३ केस
२	ज्वलनशील पदार्थहरू	१६४ केस
३	ज्वलनशील ग्याँस	५९ केस
४	विस्फोटक वस्तुहरू इत्यादि	१४ केस

सन्दर्भ: २०१९(२०१९)साल भित्र कामदारको मृत्यु र घाइते रिपोर्ट अन्तर्गत, कार्यकारी पदार्थहरू "हानिकारक पदार्थ", "ज्वलनशील पदार्थहरू", "ज्वलनशील ग्याँस", "विस्फोटक पदार्थ" इत्यादिको कुल हो।

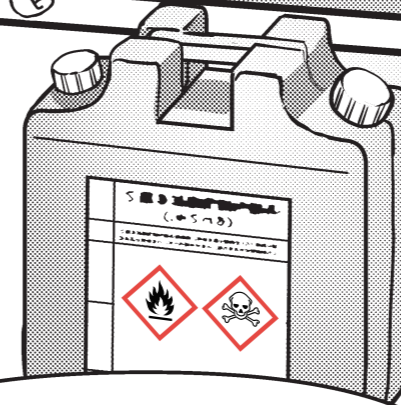
"हानिकारक" र "ज्वलनशील पदार्थ" धेरै छन् ।

जे भए पनि, श्रम दुर्घटनाहरू रोक्न नियम पालन गर्न महत्त्वपूर्ण छ।

उदाहरणका लागि,



काम अनुसारको सुरक्षा उपकरण राम्रोसँग लगाउने।



ह्यान्डल गर्ने रासायनिक पदार्थहरूको कन्टेनरमा रहेको लेबल र पिक्टोग्राम (चित्र प्रदर्शन) अग्रिम रूपमा जाँच गर्ने।

चिन्ताजनक चीजहरू या चीजहरू सामान्य भन्दा फरक अवस्थामा छ भने तुरुन्त मुख्य मान्छेलाई रिपोर्ट गर्नुपर्छ ।

गन्ध

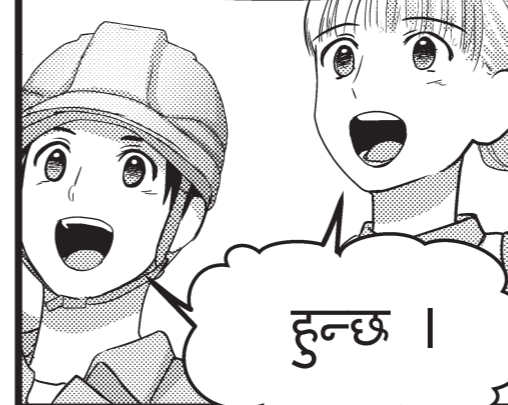
उपकरण

आवाज

शारीरिक अवस्था

सुविधा

कमसेकम यी तीनवटा कुरालाई राम्ररी कार्यान्वयन गरौं।



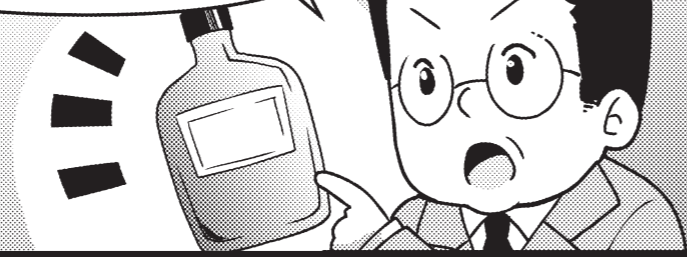
हुन्छ ।



त्यसो भए, रासायनिक पदार्थहरू ह्यान्डल साइटमा, विशेष रूपमा कस्तो किसिमका होशियारि अपनाएमा राम्रो हुन्छ कि हुदैन हेरौं!

लेबल

लेबलमा रासायनिक पदार्थ ह्यान्डलिंग गर्न आवश्यक न्यूनतम जानकारीको वर्णन गरिएको हुन्छ।



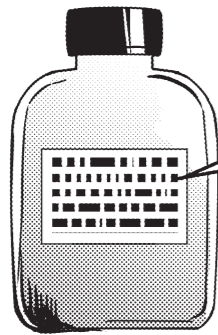
GHS* पिक्टोग्राम ग्राम





* GHS: The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (रसायनको वर्गीकरण र प्रदर्शनका लागि विश्व सद्भाव प्रणाली)

वास्तविक लेबल हेरौं।

एकै नजरमा बुझ्न सजिलो छ।



(उत्पादनको विशिष्ट नाम) △△△	उत्पादन ○○○○
(चित्र प्रदर्शन)  	(सावधानी जागरण शब्द) खतरा
(खतरनाक जानकारी) • ज्वलनशील तरल पदार्थ र स्टीम • सास फेर्दा हुने विषाक्त	
(सावधानी) ह्यान्डलिंग सावधानी • आगो कडा निषेधित • व्यक्तिगत सुरक्षात्मक उपकरण र भेन्टिलेसन प्रयोग गर्नुहोस्।	

लेबलको वस्तुहरू वर्णन गर्न सकिन्छ।

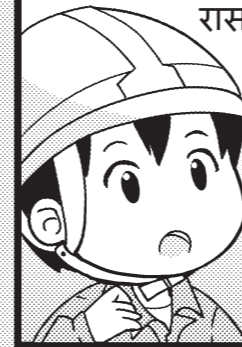
- पिक्टोग्राम खतराहरू देखाउनु
- ध्यान दिनु पर्ने शब्द
- जोखिमका जानकारी
- सावधानी
- रासायनिक उत्पादको नाम
- आपूर्तिकर्ता पहिचान गर्ने जानकारी
- अन्य मामिलाहरू घरेलु कानून र नियमहरू द्वारा प्रदर्शित हुन आवश्यक छ

पिक्टोग्रामको बारेमा अर्को पृष्ठ हेर्नुहोस्।

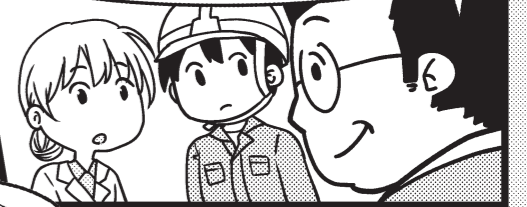


पिक्टोग्राम भनेको रासायनिक पदार्थको जोखिम र

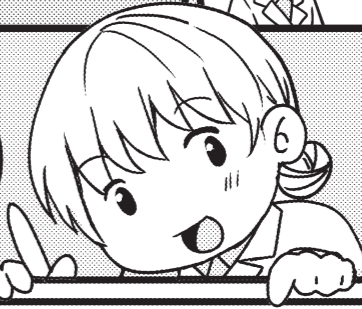
हानिकारकताको वर्गीकरण गरेर बुझ्न सजिलो चित्रले प्रदर्शन गरेको हुन्छ।



त्यहि त, प्रदर्शन गर्नाले कामदारहरूको सुरक्षा र स्वास्थ्यको सुनिश्चित गर्न को लागि उपयोगी छ।



पिक्टोग्राम संगै गरेर ९ वटा छ। यहाँ सामान्यतया ४ वटाको परिचय दिइनेछ।



ज्वलनशील / ज्वलनशील, आदि

संक्षिप्तता, आदि

तीव्र विषाक्तता

कार्सिनोजेनिसिटी आदि



लेबल मात्रले कहिले काँही जानकारी पर्याप्त नहुन सक्छ।

Safety Data Sheet

"SDS(सुरक्षा डाटा पाना)" पनि जाँच गरौं।

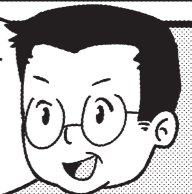
हुन्छ।

SDS भनेको रासायनिक पदार्थको खतरा र हानिकारक जानकारी लेखिएको निर्देशन पुस्तिका हो।



बाँकी परिशिष्ट जाँच गरौं!

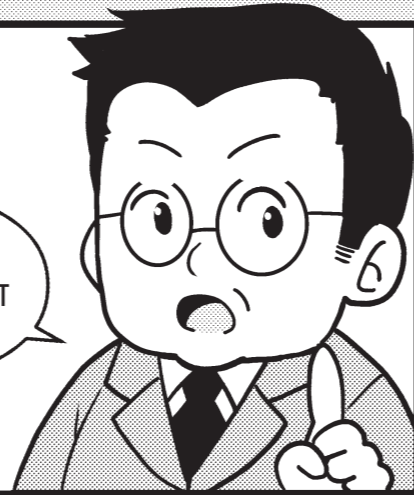
आपतकालिन अवस्थाको लागि पिक्टोग्राम सम्झेर सुरक्षित रूपमा काम गरौं!



जोखिम

रासायनिक पदार्थको लागि

विस्फोट र प्रज्वलन, क्षति, जस्ता खतरनाक प्रकृति भएका कुराहरु पनि छन् ।

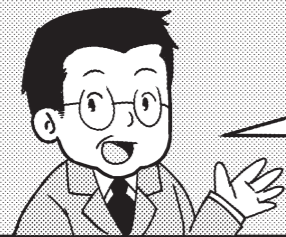


विस्फोटकहरू	उच्च दबाव ग्याँस	ज्वलनशील, ज्वलनशील	ऑक्सीडेटिव
स्वभाविक ज्वलन	आत्म-प्रतिक्रिया	पानी प्रतिक्रिया ज्वलनशील	जैविक पेरोक्सिडेबिलिटी



रासायनिक पदार्थ खतरामा विभिन्न कुराहरु छन्।

कसरी सुरक्षित तरीकाले प्रयोग गर्ने सकिन्छ होला।



सबैभन्दा पहिले, सामान्य कुरामा सावधान रहनुहोस्!

आगोबाट टाढा।

नामित भण्डारण स्थानमा स्टोर गर्नुहोस्।

धातु पाउडर, तेलले भिजेको कागज वा कपडा, प्रत्यक्ष सूर्यको प्रकाशमा नराख्नुहोस्।

स्थिर बिजुली हटाउनुहोस्।

दहनशील सामग्री

अक्सिजन (हावा) ज्वलन स्रोत

जल्दै गरेको दहनशील सामग्री, अक्सिजन(हावा) तीन प्रज्वलन स्रोतहरु हुन सक्छ भन्ने कुरा सम्झमा राम्रो हुनेछ।

विशेष ध्यान दिन चाहेको यी दुई चीजहरु।

ज्वलनशील पदार्थको

कन्टेनरको ढक्कन राम्रोसँग लगाउने। नाजुक कन्टेनरमा भण्डार नगर्ने।

अक्सिडाईजिंग कुरा

जलाउँदैन तर अन्य सामग्री दृढताकासाथ अक्सिडाईज गर्छन्। यसले बलियोसँग प्रतिक्रिया दिन सक्ने भएकाले, घर्षण,आगो र ताप NG।

यस बाहेक पानी प्रतिक्रिया ज्वलनशील (पानी निषेधित)कुरा र उच्च दबाव ग्याँसको बारेमा पनि सावधान हुनु आवश्यक छ।

इलेक्ट्रोस्टेटिक प्रज्वलन स्रोत बन्ने धेरै कुरा भएकोले यसलाई हटाउन निश्चित गर्नुहोस्।

स्थिर बिजुली चार्ज रोकथामको लागि सुरक्षात्मक कपडा र जुताको प्रयोग गरौं।

यदि अर्थिङ्ग स्थापित गरिएको छ भने त्यसको प्रयोग गर्नाले स्थिर बिजुली हटाउन सक्नुहुन्छ।"

* सन्दर्भ: केन्द्रीय व्यावसायिक दुर्घटना रोकथाम संघ "तत्काल अभ्यास शृंखला: रासायनिक पदार्थहरुको सुरक्षित र सही रूपमा ह्यान्डलिंग - SDS- पढ्ने तरीका"

हानिकारक

उह...यो नराम्रो लाग्यो...



ठीक छ!?
रासायनिक पदार्थमा हानिकारक चीजहरू धेरै छन्!

रासायनिक पदार्थहरूको मुख्य हानिकारक प्रभावहरू हेरौं ।

■ तीव्र विषाक्तता

यसले छोटो समयमा मानव शरीरलाई स्वास्थ्य क्षति पुर्याउँछ।
उदाहरण: सियान कम्पाउन्ड, कार्बन मोनोअक्साइड, हाइड्रोजन सल्फाइड, इत्यादि।

■ आँखामा क्षति / छाला चिडचिड क्षीणता / सम्बेदनसिल

मानव छाला र आँखामा असामान्यता हुने।
उदाहरण: हाइड्रोक्लोरिक एसिड, सल्फ्यूरिक एसिड, अमोनिया, कास्टिक सोडा, इत्यादि।

■ कार्सिनोजेनिसिटी

एक्सपोजरले क्यान्सर निम्त्याउने जोखिम हुन सक्दछ।
उदाहरण: बेन्जीन, १, २-डिक्लोरोप्रोपेन, हेक्साभैलेन्ट क्रोमियम, इत्यादि।

■ संवेदनशीलता

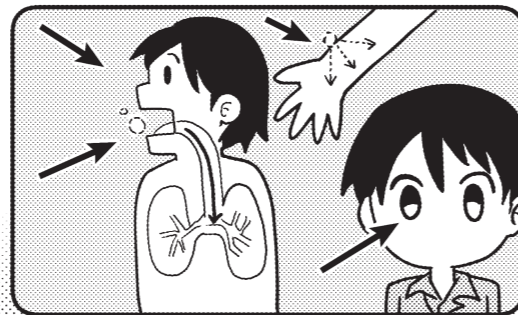
श्वासनली अतिसंवेदनशीलता (दम) र छाला सम्पर्कको कारण इनहेलेसनले एलर्जी प्रतिक्रिया गर्दछ।
उदाहरण: आइसोसाइनेट्स, एमिनहरू, इत्यादि।

साथै,

- प्रजनन विषाक्तता
- प्रजनन सेल उत्परिवर्तन पूर्वज इत्यादि छन्।

रासायनिक पदार्थ शरीर प्रवेश गर्ने मार्ग मुख्य रूपमा सास(इनहेलेसन), छाला, आँखा हुन्।

रासायनिक पदार्थ शरीरमा प्रवेश गर्ने मार्गहरू



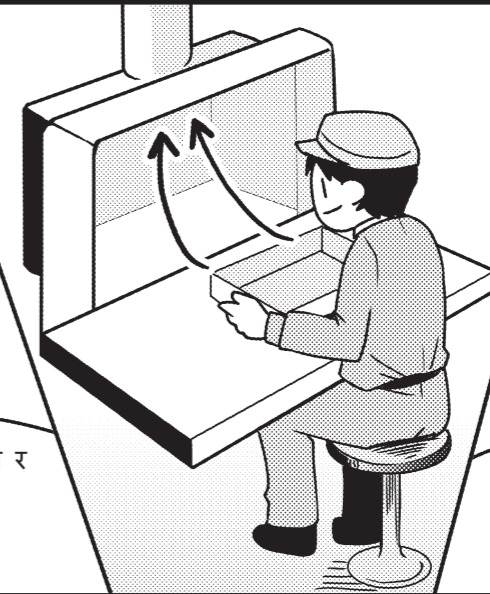
के गर्दा स्वास्थ्य क्षतिबाट बच्न सकिन्छ होला?

विभिन्न विधिहरू छन् तर, मूल रूपमा भेन्टिलेसन र सुरक्षात्मक उपकरणहरू लगाउनु हो।

■ पोइन्ट १ भेन्टिलेसन



भेन्टिलेसन एक स्थानीय निकास प्रणाली र भेन्टिलेसन फ्यान चलाएर, राम्रोसँग हावा चल्ने ठाउँमा काम गर्नु पोइन्ट हो।



यो व्यक्तिले प्रयोग गरिराखेको स्थानीय निकास प्रणाली हो।

■ पोइन्ट २ सुरक्षात्मक उपकरणहरू



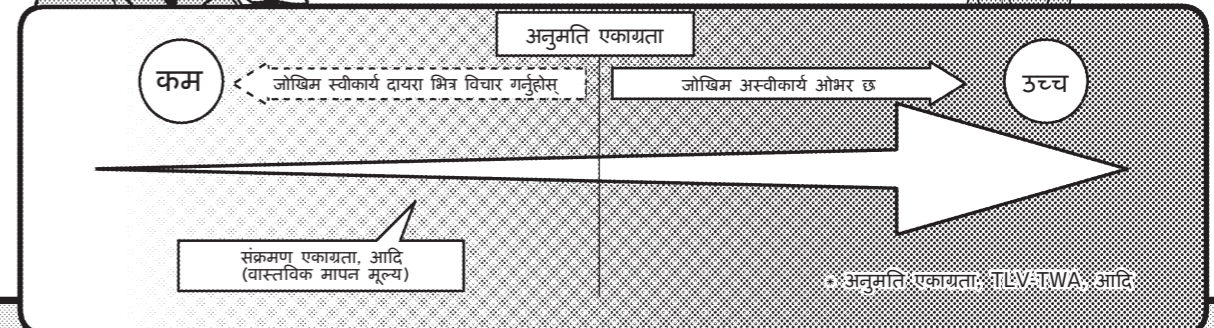
साइट अनुसार प्रयोग गर्ने सुरक्षात्मक उपकरण फरक छ।

काम गर्नु भन्दा पहिले जाँच गरौं। यस पछाडि "सुरक्षात्मक उपकरण"को पृष्ठलाई सन्दर्भ गर्नुहोस्!

हानिकारक रासायनिक पदार्थ पनि सही रूपमा नियन्त्रण गरियो भने स्वास्थ्य क्षति रोक्न सक्नुहुन्छ।

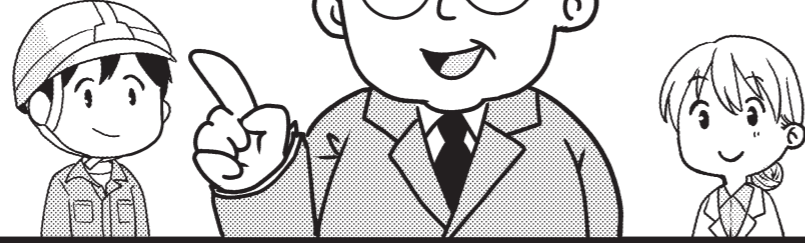
त्यो भन्दा कम छ भने पनि, स्वास्थ्यमा कुनै प्रतिकूल प्रभाव छैन भने अनुमति एकाग्रता(व्यावसायिक एक्सपोजर सीमा) भनिन्छ ।

काम गर्दै गरेको बेलामा बारम्बार हावामा रासायनिक पदार्थको एकाग्रता मापन गर्न महत्त्वपूर्ण छ।

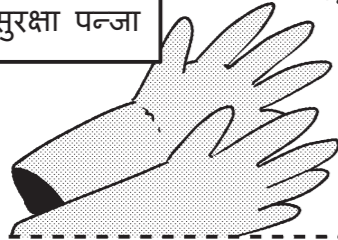


व्यावसायिक सुरक्षा
स्वास्थ्य सुरक्षा उपकरण
विशेष स्वास्थ्य जाँच

सुरक्षा उपकरण, रासायनिक पदार्थको
इनहेलेसन र सम्पर्क रोक्ने
उपायहरु मध्ये एक हो।



रासायनिक सुरक्षा पन्जा



हातहरु संग सम्पर्क
(औषधी चोट वा पकुटेनियस अवशोषण) लाई रोक्छ।

सुरक्षात्मक चश्मा



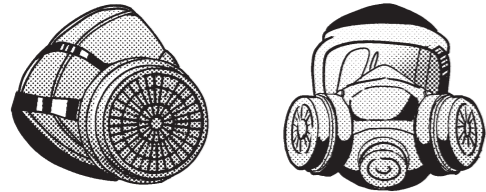
आँखा सुरक्षित गदछ।

मास्क

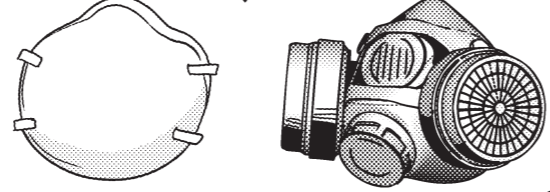
मास्क लगाउने सही तरिका
"मास्क लगाउने तरिका" हेर्नुहोस्!

सासबाट हुने इनहेलेसन रोक्दछ।

ग्याँस मास्क



डस्टप्रूफ मास्क



सुरक्षात्मक कपडा

काम गर्दा शरीरलाई
सुरक्षित राख्न
लगाउनुहोस्।



चारज रोकथाम गर्न
जुता र कपडा पनि छ।

भाग्यवशको, सुरक्षा उपकरण
सही रूपमा प्रयोग नगरिएमा
त्यसको कुनै अर्थ छैन।

पोइन्ट १
कसरी राम्रोसँग लगाउने र
फुकाउने तरिका जान्नुहोस्।

पोइन्ट २
रासायनिक पदार्थहरुको लागि
ह्यान्डल गर्न उपयुक्त सुरक्षात्मक
उपकरण छनौट गर्नुहोस्।

पोइन्ट ३
प्रतिस्थापन समय ((समाप्ति मिति)
पुष्टि गर्नुहोस्।

अन्य सुरक्षात्मक उपकरणहरुको लागि
"कमिकबाट बुझ्नुहोस् स्वास्थ्य र सुरक्षा अनि
व्यावसायिक दुर्घटना रोकथामको आधारभूत
(साझा शिक्षण सामग्री)" लाई सन्दर्भ गर्नुहोस्!

रासायनिक पदार्थ सेक्सन ह्यान्डलिं गर्नलाई
व्यापार अपरेटरले विशेष स्वास्थ्य जाँच
गर्नु पर्ने हुन्छ।

यो विशेष आईटमहरुको बारेमा
जाँच गर्ने स्वास्थ्य जाँच भएकोले,
नियमित रूपमा मेडिकल जाँच गरौं।

विशेष चिकित्सा जाँच गर्नाले
रासायनिक पदार्थले गर्दा हुने स्वास्थ्य
समस्याहरुको रोकथाम र
प्रारम्भिक पहिचानको लागि नेतृत्व गर्नेछ।

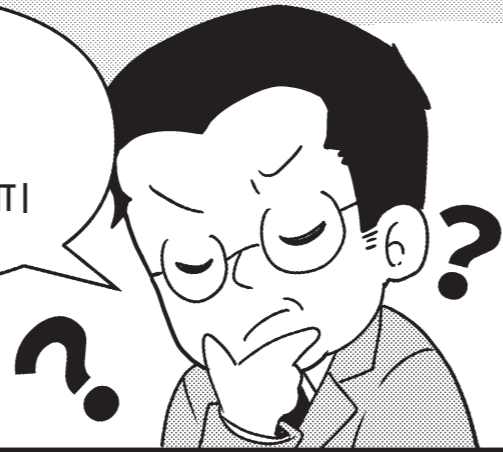
सुरक्षा उपकरणको प्रयोग
र विशेष स्वास्थ्य जाँच
योस्! याद भयो!

आफ्नो जीवनको रक्षा गर्नको लागि
भएकोले फेरी जाँच गरौं।

यदि केही गलत छ जस्तो लाग्छ
भने तुरुन्त प्रशासकलाई
रिपोर्ट गर्नुहोस्।

आपतकालिन उपायहरू

वास्तवमा प्रकोप
भयो भने
के गरेमा ठीक होला।



आगो लाग्यो



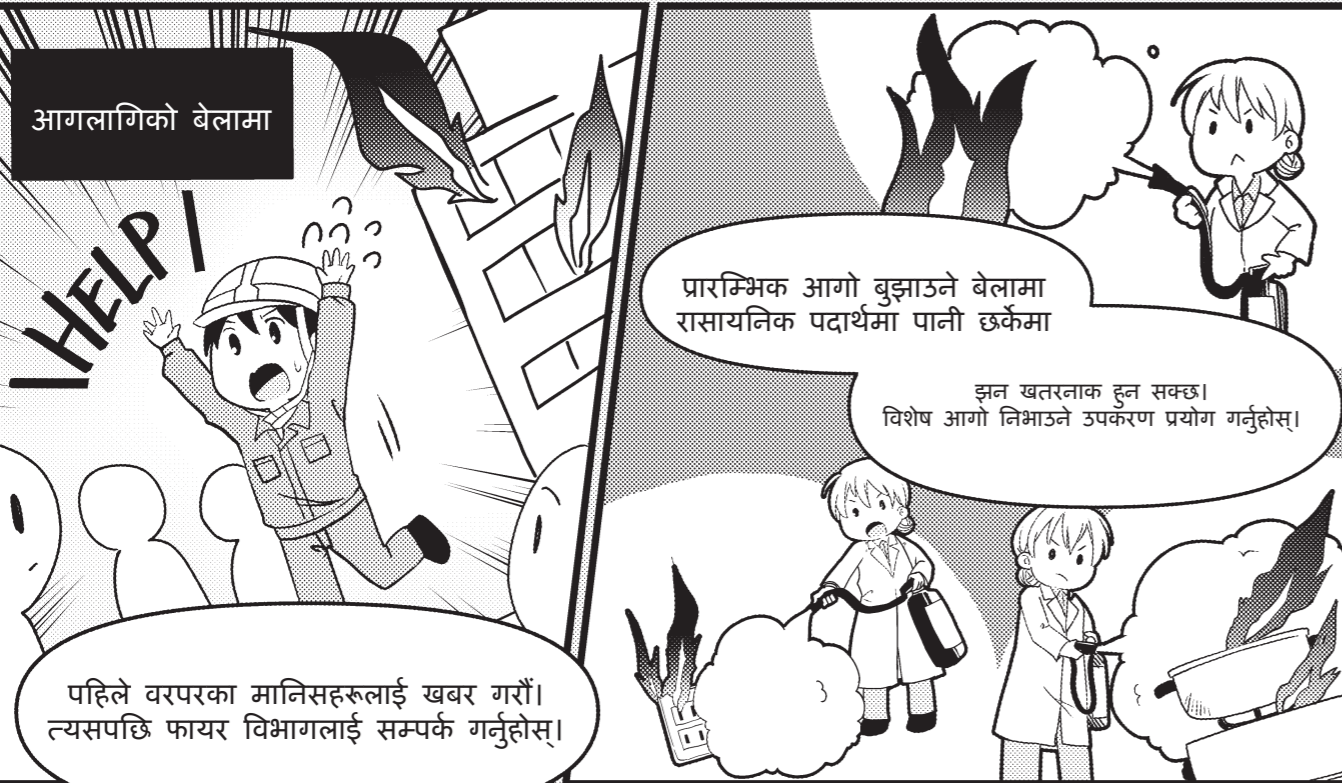
बिरामी महसुस भएँ

रासायनिक पदार्थहरूको आसंजन

एकाएक परिस्थितिमा
हतार नगरी शान्तसँग
सामना गर्न चाहन्छु।

त्यहि त।
यहाँ आपतकालिन उपायहरूमा पनि
आगलागि, लाग्छ, लत जस्तो
समस्या आउँदा पनि
सँगै हेरौं।

आगलागिको बेलामा

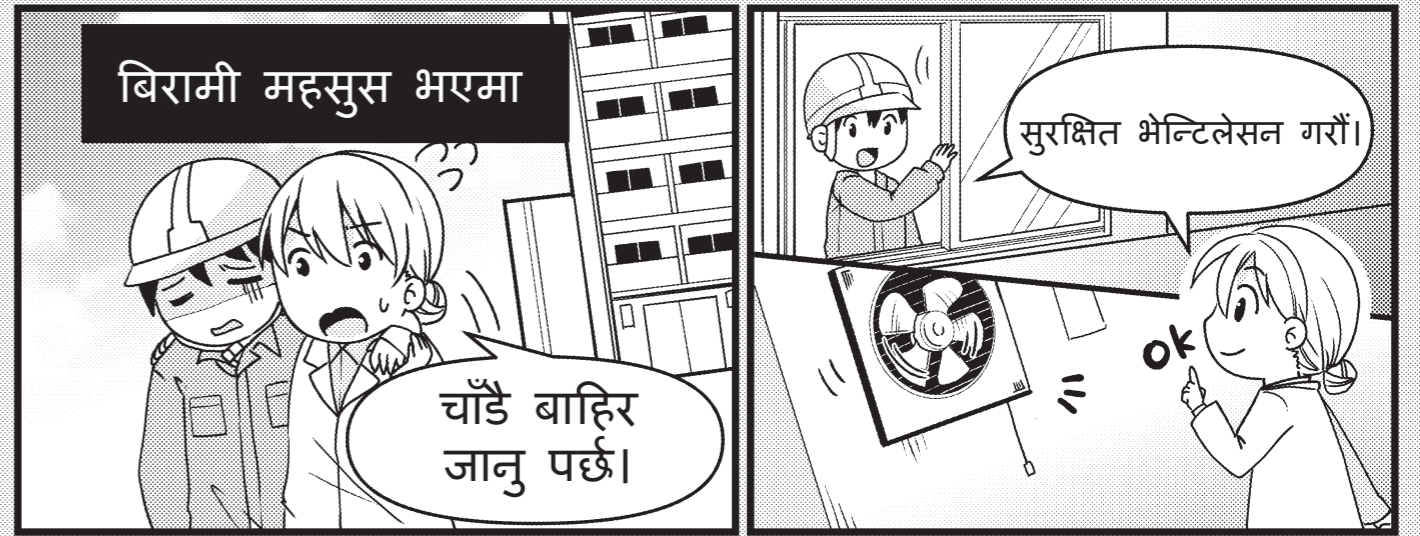


प्रारम्भिक आगो बुझाउने बेलामा
रासायनिक पदार्थमा पानी छर्केमा

झन खतरनाक हुन सक्छ।
विशेष आगो निभाउने उपकरण प्रयोग गर्नुहोस्।

पहिले वरपरका मानिसहरूलाई खबर गरौं।
त्यसपछि फायर विभागलाई सम्पर्क गर्नुहोस्।

बिरामी महसुस भएमा



चाँडै बाहिर
जानु पर्छ।

सुरक्षित भेन्टिलेसन गरौं।

OK

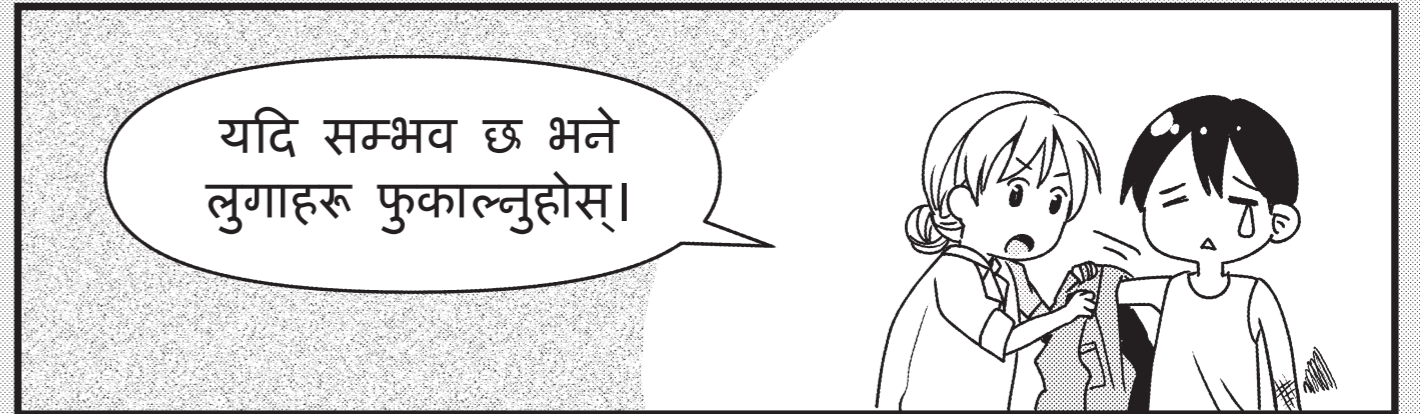
आँखा वा छालामा सम्पर्क भएमा



दाग।

पहिले पर्याप्त
धुनु पर्छ।

यदि सम्भव छ भने
लुगाहरू फुकाल्नुहोस्।



केहि अप्रत्याशित रूपमा भएपनि
हतार नगर्नु महत्वपूर्ण छ।

केहि गलत छ जस्तो लाग्छ भने
तुरुन्त प्रशासकलाई रिपोर्ट गर्नुहोस्,
यो फलाम जस्तो नियम हो!

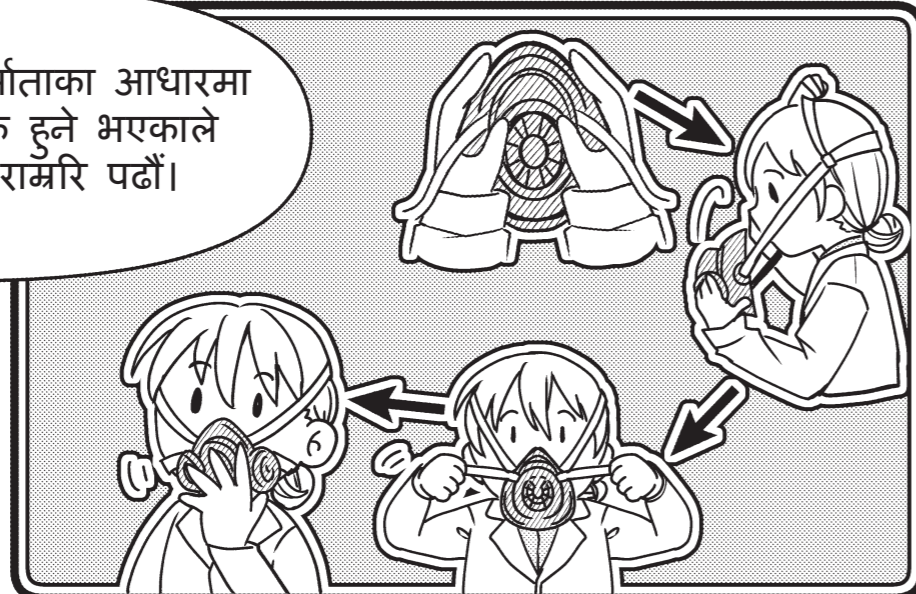


हुन्छ।

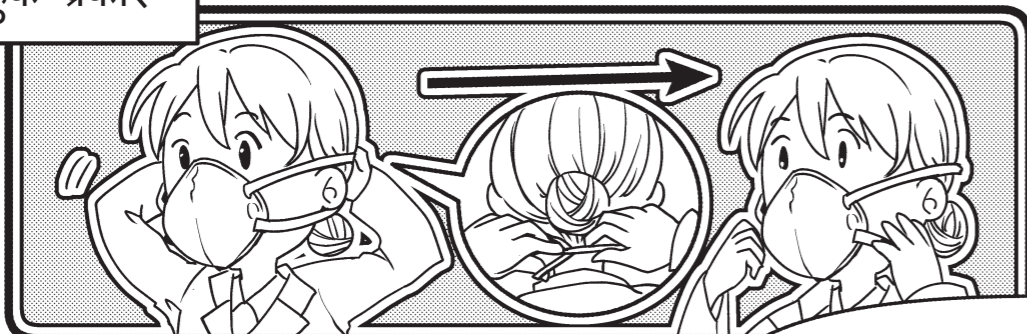
मास्क लगाउने तरिका



मास्कको प्रकार र निर्माताका आधारमा लगाउने तरिका फरक हुने भएकाले निर्देशन पुस्तिका राम्रि पढौं।



हुक प्रकार



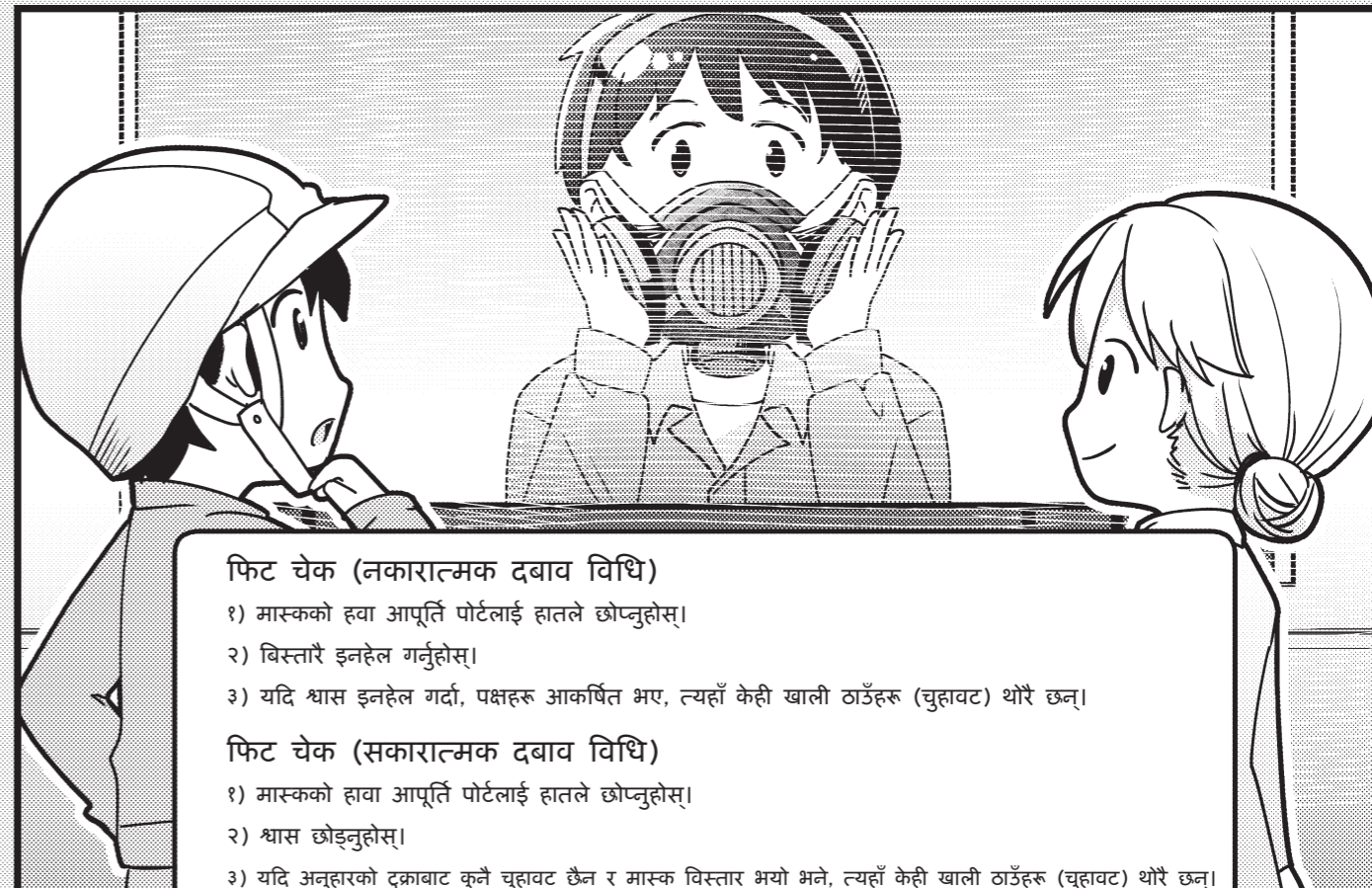
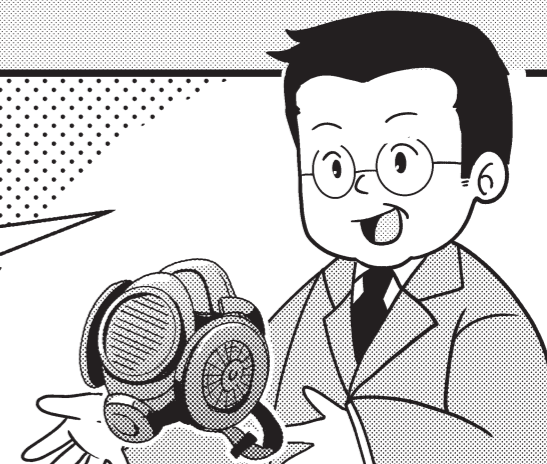
२ स्ट्रिंग प्रकार



आफ्नो अनुहारमा ठिक्क हुने मास्क लगाइ स्थिर गर्ने कुराहरु लगाउने।



इन्टेक पोर्ट प्रकारको मास्क प्रयोग गर्नु अघि फिट चेक (आसंजनको पुष्टिकरण) गर्नुहोस्।



फिट चेक (नकारात्मक दबाव विधि)

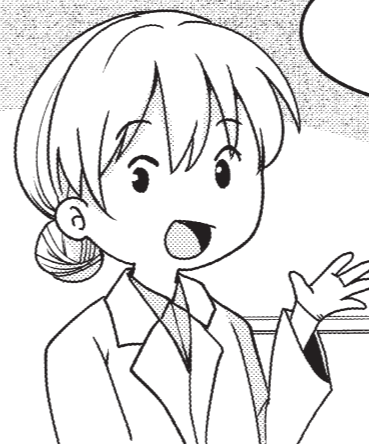
- १) मास्कको हावा आपूर्ति पोर्टलाई हातले छोप्नुहोस्।
- २) बिस्तारै इनहेल गर्नुहोस्।
- ३) यदि श्वास इनहेल गर्दा, पक्षहरु आकर्षित भए, त्यहाँ केही खाली ठाउँहरु (चुहावट) थोरै छन्।

फिट चेक (सकारात्मक दबाव विधि)

- १) मास्कको हावा आपूर्ति पोर्टलाई हातले छोप्नुहोस्।
- २) श्वास छोड्नुहोस्।
- ३) यदि अनुहारको टुक्राबाट कुनै चुहावट छैन र मास्क विस्तार भयो भने, त्यहाँ केही खाली ठाउँहरु (चुहावट) थोरै छन्।

*खाली ठाउँ (चुहावट) धेरै भएमा, पक्षको ब्यान्ड स्थिति र चिन पट्टाको शक्ति समायोजित गरौं। अनुहार ब्यान्डको स्थिति र चिउँको पट्टाको स्थिति समायोजित गर्नुहोस्।


प्रयोग पछि निर्धारित ठाउँमा राख्नुहोस्।



मास्क भण्डारण

मास्कको सही प्रयोग गर्ने तरिका अनुसरण गरेर आफ्नो शरीरको रक्षा गर्नुहोस्!



	चित्र प्रदर्शन	विशिष्ट खतरा / हानिकारकता	विशिष्ट सावधानीका उदाहरणहरू
जोखिम	 (बमको विस्फोट)	विस्फोटक: ठूलो विस्फोटको जोखिम विस्फोटकहरू: आगो, विस्फोट वा खतरनाक जोखिम तातो हुँदा विस्फोटको जोखिम	धुम्रपान निषेध। उच्च तापमान, स्पार्क, आगोबाट टाढा राख्नुहोस्। आगो लागेको खण्डमा, निकास खोज्ने काम। सामग्री / कन्टेनरहरू कानून बमोजिम डिस्पोज गर्नुहोस्।
	 (सुनिन्नु)	अत्यन्त ज्वलनशील ग्याँस, एयरोसोल ज्वलनशील तरल पदार्थ र स्टीम दहनशील ठोस तातो हुँदा आगोको जोखिम हुन्छ। हावाको सम्पर्कमा हुँदा प्रकृतिक ज्वलन पानीको सम्पर्कमा हुँदा ज्वलनशील ग्याँस उत्पन्न गर्दछ।	धुम्रपान निषेध। उच्च तापमान, स्पार्कहरू र आगोबाट टाढा राख्नुहोस्। वायुसंचार राम्रो ठाउँमा भण्डार गर्नुहोस्।
	 (सर्कलमा ज्वाला)	ज्वलन वा आगोको प्रज्वलनको जोखिम आगो वा विस्फोटको जोखिम	धुम्रपान निषेध। जल्ने चीजबाट टाढा राख्नुहोस्। अलग भण्डार गर्नुहोस्।
	 (ग्याँस बम)	उच्च दबाव ग्याँस: तताउँदा विस्फोटको जोखिम चिसो तरल ग्याँस: शीतदंश वा चोटको जोखिम	घामबाट टाढा राख्नुहोस् र राम्रो हावा लाग्ने ठाउँमा भण्डार गर्नुहोस्। चिसो-प्रतिरोधी पन्जा र सुरक्षात्मक सतह वा सुरक्षात्मक चश्मा लगाउनुहोस्।
	 (नाशक)	धातु क्षयको जोखिम गम्भीर छाला क्षति गम्भीर आँखा क्षति	अर्को कन्टेनरमा हस्तान्तरण नगर्नुहोस्। छाला, आँखामा संलग्न नगर्नुहोस्। हेन्डल गरिसके पछि शरीर राम्रोसँग धुनुहोस्। सुरक्षात्मक कपडा, सुरक्षात्मक पन्जा र सुरक्षात्मक चश्मा लगाउनुहोस्।
स्वास्थ्य जोखिम	 (बोपडी)	जब निल्छ, सास फेर्छ वा छालाको सम्पर्कमा हुन्छ जीवन खतरनाक वा विषाक्त हुन्छ।	इनहेलेसन नगर्नु। मुखमा नराख्नुहोस् वा छालामा नराख्नुहोस्। आउटडोर वा वायुसंचार राम्रो ठाउँमा मात्र प्रयोग गर्नुहोस्। मास्क, सुरक्षात्मक कपडा र सुरक्षात्मक पन्जा लगाउनुहोस्। यसलाई ताल्चा लगाइ सुरक्षित राख्नुहोस्।
	 (स्वास्थ्यलाई हानिकारक)	वंशाणुगत रोगको जोखिम कार्सिनोजेनिसिटिको जोखिम उर्वरता वा भ्रूणमा प्रतिकूल प्रभावको जोखिम इनहेलेसनले एलर्जी, दम र श्वासप्रश्वासको समस्या निम्त्याउँछ अंग विकारहरू निलियो र एयरवे (गल्ती) मा आक्रमण गर्दछ भने, जीवन खतराको जोखिम हुन्छ।	छालामा नराख्नुहोस्। इनहेलेसन नगर्नु। मास्क, सुरक्षात्मक पन्जाहरू र सुरक्षात्मक कपडा लगाउनुहोस्। हावा आवतजावत गर्ने। शारीरिक असामान्यता देखिने, जोखिमको बारेमा चिन्ता भएको अवस्थामा, चिकित्सककोमा जचाउने।
	 (उद्गर विन्दु)	निल्नु, इनहेल गर्नु तथा,छालाको सम्पर्क भएमा हानिकारक कडा रूपमा आँखामा जलन, छालामा जलन एलर्जी खालको छाला प्रतिक्रिया कारण हुने जोखिम श्वासप्रश्वासको जलन वा निन्द्रा वा चक्कर लाग्ने डर हुन सक्छ।	इनहेलेसनबाट बच्नुहोस्। यदि अस्वस्थ महसुस गर्नुहुन्छ भने, चिकित्सकलाई सम्पर्क गर्नुहोस्। सुरक्षात्मक उपकरण लगाउनुहोस्।
	 (वातावरण)	जलयीन जीवनको लागि धेरै विषाक्त	संग्रह वा रिसाइलिंग जानकारीको लागि निर्माता तथा आपूर्तिकर्तालाई सम्पर्क गर्नुहोस्। वातावरणिय रिलिज गर्नबाट बच्नुहोस्। सामग्री / कन्टेनरहरू कानून बमोजिम डिस्पोज गर्नुहोस्।

कमिकको साथ बुझ्नुहोस् रासायनिक पदार्थ ह्यान्डलिंगका आधार

मार्च २०२१ प्रकाशित

प्रकाशित: स्वास्थ्य, श्रम र कल्याण मन्त्रालय
योजना: Mizuho Information & Research Institute, Inc.
सहयोग: रासायनिक पदार्थ र रासायनिक पदार्थको
व्यवस्थापन सम्बन्धि शिक्षा सामाग्रीहरू सिर्जना गर्न काम
उत्पादन: Sideranch Inc.



यस कागजातको बारेमा सोधपुछको लागि
स्वास्थ्य, श्रम र कल्याण मन्त्रालय श्रम मापदण्ड ब्यूरो
स्वास्थ्य र सुरक्षा विभाग सुरक्षा बिभाग