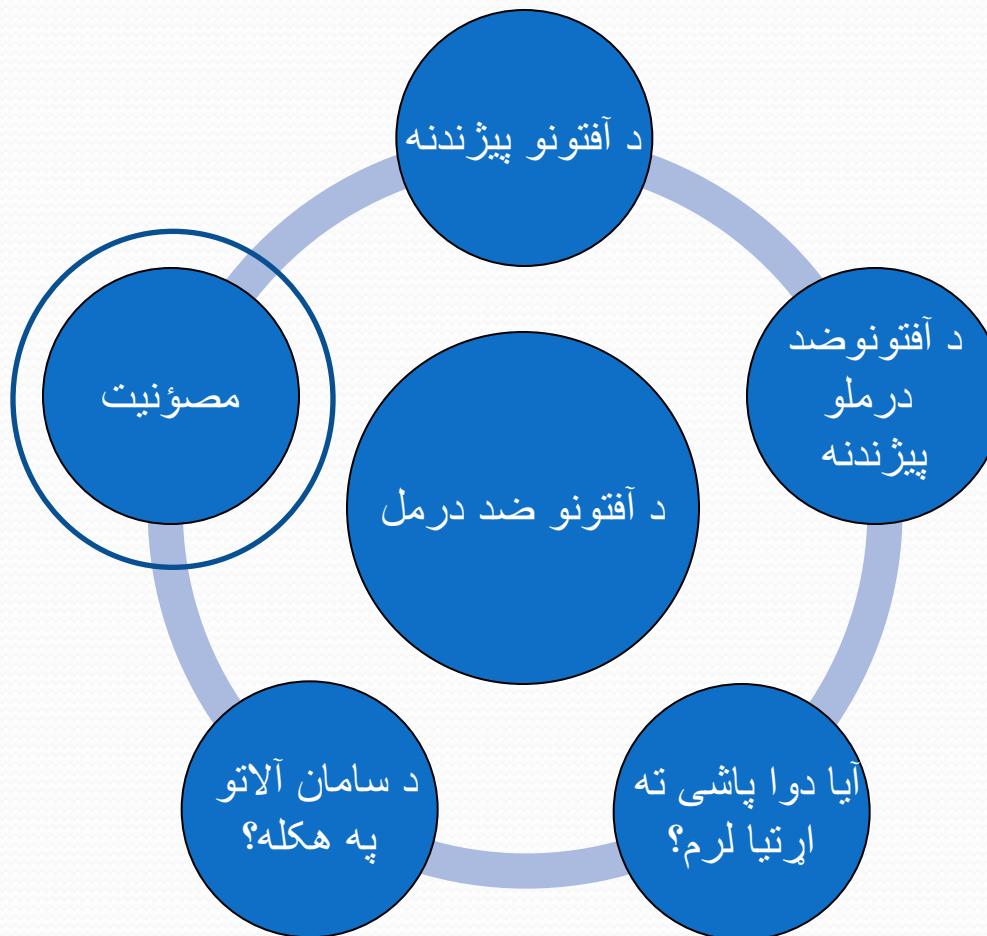


# د آفتوټو ضد درمل: بى خطره او اځيزمن استعمال

د مارک بیل ، مارک هیندرسن او فرانک زالوم پواسطه د احسان الله احسان او  
تام برآون د نظریاتو او معلوماتو پر بنست برابر شویدي



# د کورس جوړښت



# مصوئنېت-د آفت وړونکو لېیل

- مطمئن اوسي

- محصولات باید پر لېیل باندی نکروي.
- آفت باید پر لېیل باندی نکروي.
- د مخلوطلو لوپاره د لېیل د لارښوونو څخه پیروی کول.
- د ژغورونکو کالیو په هکله د لېیل د لارښوونو څخه پیروی کول.
- د نورو احتیاطی لارو چارو لوپاره چک کول (د مثال په ډول په راټول شوو محصولاتو باندی محدودیتونه او بندیزونه).

# مصوئنیت-د آفت و ژونکو لېل

د لېل په هکله

- معلوماتي کلمى عبارت دی له:
- "احتیاط" ،
- "اخطار او
- "خطر"

(دز هریت دزیاتیدو پر اساس)

- په انسانانو باندی د فعالو موادو اړونده حاد ز هریتوب یا لنډ محالی اغیزی را بنیي.
- په انسانانو او غیر فقاریه بحری حیواناتو باندی اوږد محالی اغیزی نه بنیي.

## روند اپ (خلاصه)

فعال مواد	ګلای فوسیت، ایزوپروپایل امین
مالکه	٪ ۲,۰
نور مواد	٪ ۹۸,۰
د ماشومانو څخه یې لیری وساتئ	
د لازیاتو احتیاط	حدونو لپاره
د پانۍ بل مخ و گورئ	
خالص محتویاط ۹۴۶ ملی لیتر یا	
۳۲ مایع اونس	

د پانۍ بل مخ و گورئ  
خالص محتویاط ۹۴۶ ملی لیتر یا  
۳۲ مایع اونس

# مصوئنیت-د آفت وژونکو لېيل

د لېيل په هکله

• فعال مواد

• فعال مواد څه شی دي؟

- فعال مواد د آفت وژونکو په ترکيبي فورمول کي د هغه موادو څخه عبارت دي چې د هدف لاندی آفت په ریښتینې دول سره له منځه یوسې یا داچې مطلوبه دنده سرته ورسوې. قانون د آفت وژونکو دپاسه د لېيل موجودیت ضروری ګنې څو په آفت وژونکو کي فعال مواد او د سلو له مخی د هغى اندازه وښې.

روند اپ

فعال مواد

کلایفوسيت، ايزوپروپايل امين  
مالګه ۲۰،۰٪

نور مواد ۹۸،۰٪

د ماشومانو څخه یې لېږي وساتې

احتیاط

د لازیاتو احتیاطی څرګندونو لپاره

د پانۍ بل مخ وګوري

خالص محتویاط ۳۲ FL OZ

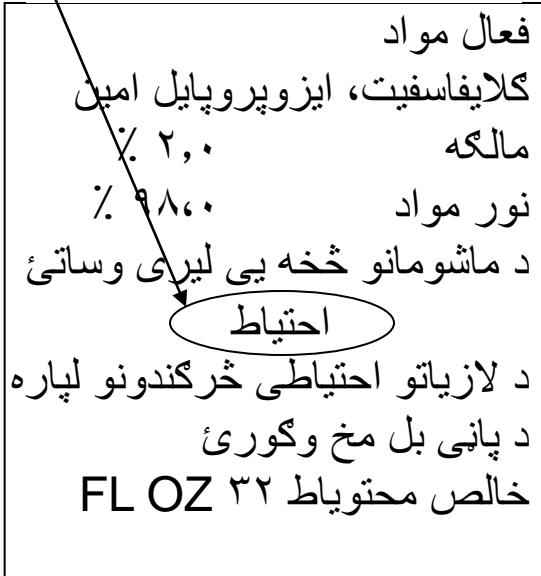
# مصوئنیت-د آفت و ژونکو لېيل

د لېيل په هکله

• غیر فعال مواد؟

- د آفت و ژونکو په تركيبي فورمول کي د فعالو مواد څخه پرته نور ټول مواد د غیر فعالو موادو په نامه ياديزي.
- غیر فعال مواد آفتونه نه کنترولوي، مګر د فعالو مواد په حلولو او د آفت و ژونکو د فعالیت د زیاتوالی په برخه کي رول لوبوی.
- چې غیر فعال مواد بنایي د انسانانو لپاره زهرجن يا خطرناک وي.

روند اپ



## روند اپ

فعال مواد کلایفاسفیت، ایزوپروپاپیل امین	٪ ۲۰،۰	مالکه
نور مواد	٪ ۹۸،۰	
د ماشومانو څخه یی لیری وساتئ		
احتیاط		
د لازیاتو احتیاطی څرګندونو لپاره		
د پانی بل مخ وګورئ		
خالص محتویاط ۳۲ مایع اونس.		

# مسئنېت-د آفت وژونکو لېيل

د لېيل په هکله

• تجارتی نومونه

- تجارتی نوم عبارت له هغه علامی څخه دی چې یوازی د یو تولیدونکي پواسطه د آفت وژونکو درملو لپاره چې په خپل ترکیب کي آفت وژونکي کیمیاوی مواد ولري، استعماللیزې. کیدای شي یو آفت وژونکي درمل په ډیرو تجارتی نومونو سره موجود وي، ځکه نو د مغشوشوالي سبب گرځي.
- د آفت وژونکو د پیژندنی لپاره په تجارتی نومونو باندي تکيه مه کوي.

# مصوئنیت-د آفت وژونکو لېيل

سورنکشت

- سورنکشت عامل څه شی دي؟
- سورنکشت هغه غیر منحل کيمياوی مواد دي چي د آفت وژونکو سره د مایع د سطحی فشار د کمیدو لپاره اضافه کېږي څو د سطحی لنديدل او د آفت وژونکو د نفوذ قابلیت اصلاح او سم کړي.
- لېيل چک کړئ- کیدای شي چې سورنکشت ور اضافه کړئ یا کیدای شي له مخکې نه په آفت وژونکو درملو کې موجود وي.



تصویر: د آفت و ژونکو د تنظیمولو روزنیزپروگرام  
– کرنیل کوپراتیف ایکسٹینشن

# مصؤونیت-مخامنخ کيدل

د خطراتو درک کول

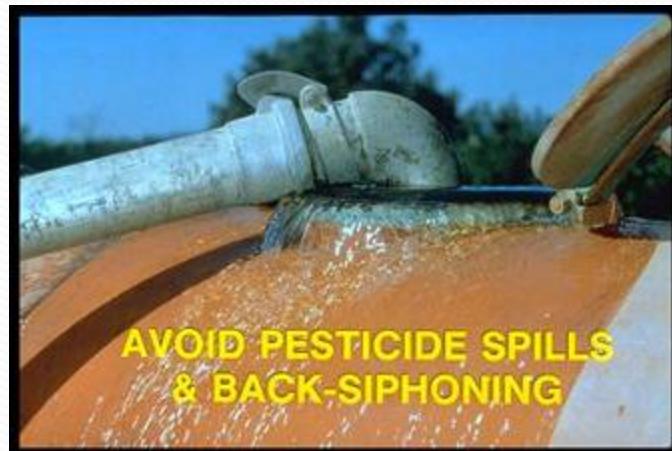
- تاسو څه وخت کیدای شي ملوث شي؟
- تاسو یا نور کسان څرنګه کیدای شي ملوث شي؟
- دآفت وژونکو جذب په کومو برخوکی زیات وی؟
- د ټان او نورو کسانو ساتل څه معنی لري؟



تصویر: یو ایس دی ای

# مصوئنیت-خطرات

- د خطراتو سره څه وخت زیات مخامخ کېږي؟
- توییدل او بهیدل (د مثال په ډول ګډول)
- د آفت وژونکو د تطبیقولو په وخت کې گرده او دوری
- د پاتی شونو سره د پوستکی تماس



تصویر: د آفت وژونکو د تنظیمولو روزنیز پروګرام  
– کرنیل کوپراتیف ایکسٹینشن

# مصوئنېت-خطرات

- گډول ولی دومره خطرناک دي؟
- د خالصو آفت وژونکو درملو سره سروکار لرل
- د آفت وژونکو د گډولو په وخت کي د توييدو زيات امکانات.
- آفت وژونکي باید په آزاده هوا لرونکي ځایونو کي سره ګډ کړي.
- محافظتی کالی واغوندي - په خاصه توګه دسکلی، ماسک او کلک ترلی بوټان.
- د آفت وژونکو د گډولو په وخت کي باد ته شا واروئ.



تصویر: Fintrac Inc

# مصولنیت-خطرات

ګډول

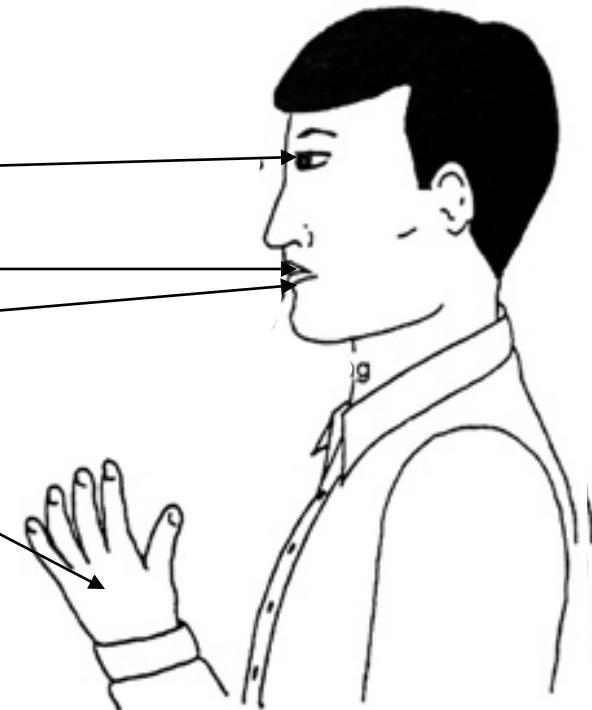


تصویر: د آفت وژونکو د تنظیمولو روزنیز پروګرام  
- کرنیل کوپراتیف ایکسٹینشن

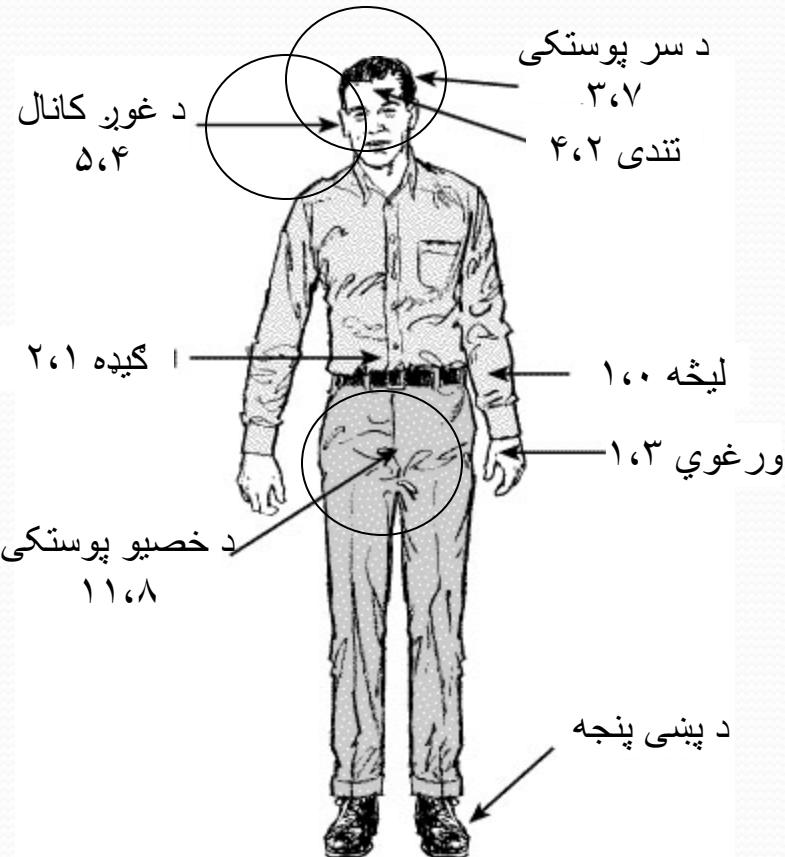
- یوازی د آفت وژونکو د اندازه کولو لپاره بیل سیت سامان  
الات وساتئ.
- په سامان آلاتو په واضح توګه ولیکي ؛ یوازی د آفت وژونکو  
لپاره .
- آفت وژونکي په یو داسی خوندی Ҳای کې چې د خوراکي  
توكو د تیارولو له Ҳایونو څخه لیری وي، وساتئ.

# مصوئنیت-مخامخ کېدل

- پوه شئ چي آفت وژونکي د بدن کومو برخو ته ننوتلی شي.
- آفت وژونکي خرنګه ستاسو بدن ته ننوتلی شي؟
- د سترګو له لارى
- د سا اخیستلو له لارى سبرو ته ننوتلی شي.
- د خولى له لارى.
- د پوستکى له لارى.

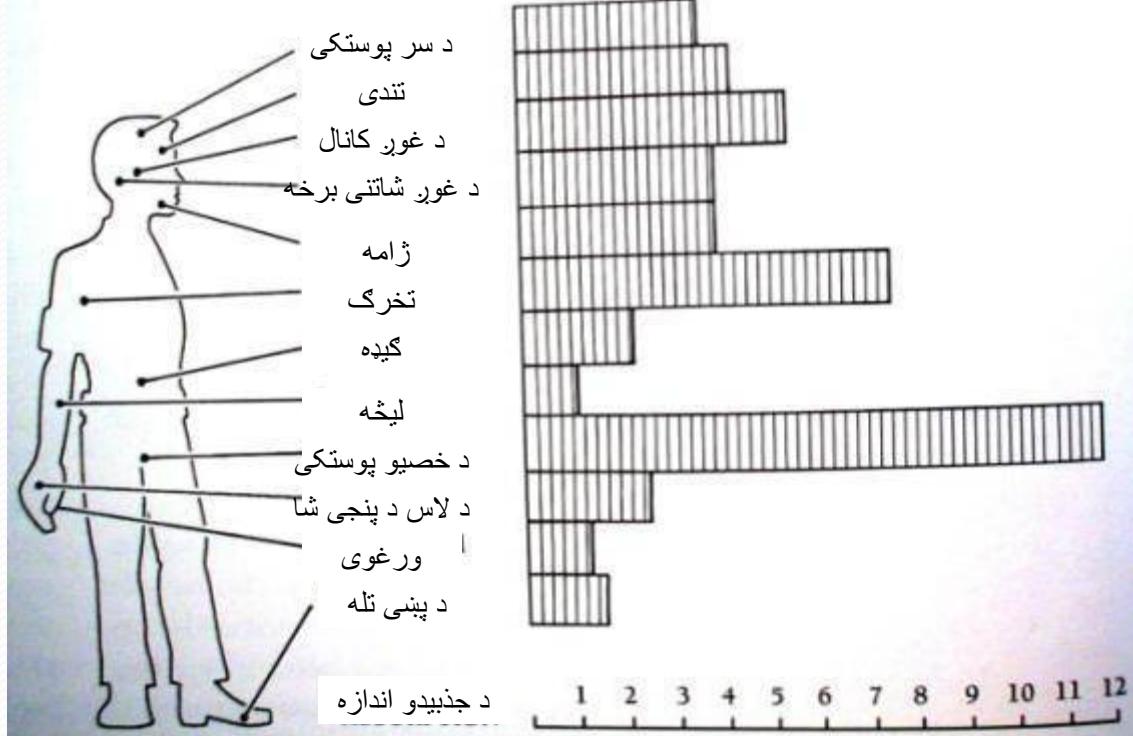


# مصوئنېت-مخامنځ کېدل



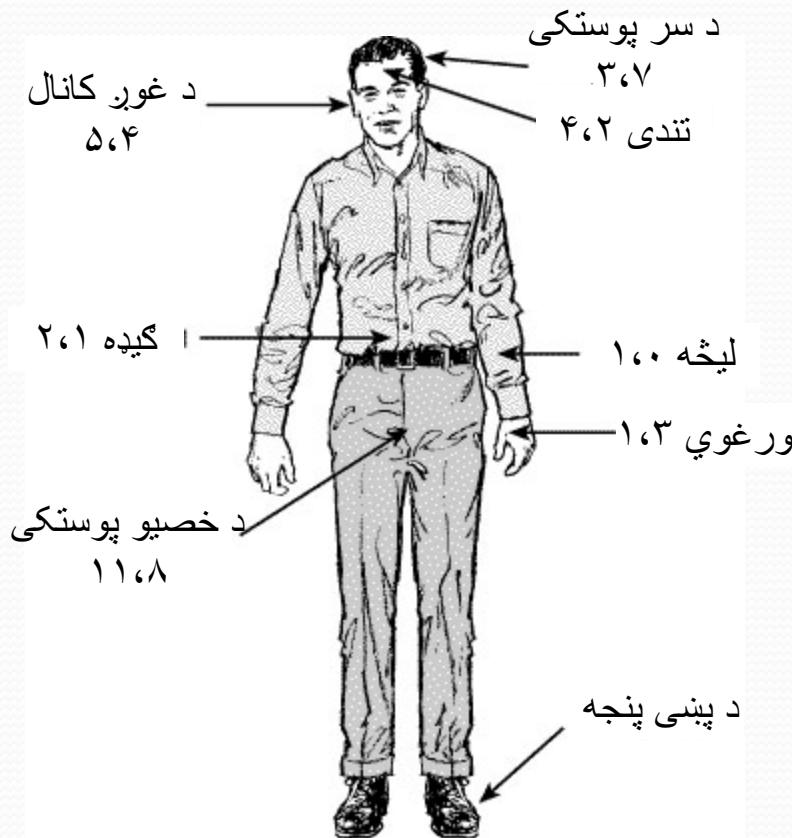
- په ياد ولري چې د پوستکي له لاري جذبیدو کي توپير شته.
- په کومو ځایونو کي آفت وژونکي زیات جذبیري؟
- د خصیو پوستکي
- غورونه
- تندی او د سر پوستکي.

# مصوئنېت-مخامنځ کېدل



- د جذبیدو عملیي ته دبلی لاري کتل.
- د تخرګ د لاري د آفت وژونکي جذب ته وګوري .

# مصوئنېت-مخامنځ کېدل



- په کروندو کي د آفت وژونکو د استعمال په وخت کي  
دا څه معنی لري؟
- د ساتونکو کالیو اغوستل
- تشناب ته د تګ څخه د مخه د لاسونو پریمنځل.
- په تندی او لیخه کي د آفت وژونکو جذبیدل يو له بله  
څه توپیر لري؟
- په ګرمه هوا کي چې کله خولی یاست، آیا تندی مو په  
لیخه وچوئ؟

# مصوئنیت- ژغورونکی کاله

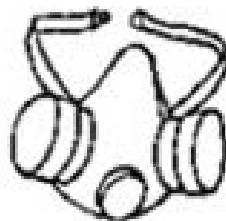
اوردی ربری دسکلی



عينکي



دا سا اخیستولو آله



د اوبو ضد خولی



اورد لستونی کمیس

اورد پتلون د موزو د پاسه

ربری موزی

- شخصی ژغورونکی سامان آلات  
لبر تر لبره

- ربری دسکلی
- د سترگو ساتنه
- اوردو لستونو لرونکی کمیس
- اورد پتلون
- ماسک
- تلی بوتان

- د تاری دسکلو او کم وزنه ماسکونود استعمال څخه بده و کړئ کیدای شی آفت و ژونکی ورڅه تیر او د پوستکې سره یې تماس زیات شي.

# مصؤونیت- ژغورونکی کالی



- ایا د غه کس د آفت و ژونکو د تطبیقولو لپاره تیار دي؟
- څه شی د قناعت وړ دي؟
- خولی او اوږده لستونی لري.
- کوم شی یې د قناعت وړ نه دي؟
- د سترګو، خولی او لاسونو لپاره یې ژغورونکی کالی نه دي اغوستي.
- ایا بوټونه یې په پینو دي؟

# مصؤنيت- ڙغورونکي کالي

- د سامان آلاتو ساتنه: عينکي، موزى او دسکلی
- په وار وار سره يې پريمنځي.
- د ڙغورونکو کاليو د بنه پاكوالی لپاره د ترمو صابون لرونکو او بوا او برس څخه کار واخلئ.
- تحریب شوي او خيری شوي کالي ترميم يا يې پر ئاي نور تيار کړئ.



# مصؤنېت - ڙغورونکي کالى

- د سامان آلاتو ساتنه: کالى
- ملوث شوي کالى تر هغه وخته مه اغوندي څو پريمنځل شوي نه وي.
- هغه کالى چي د آفت وژونکو د تطبيق په دوران کي ورڅه کار اخیستل شوي وي له نورو کاليو څه په جلا توګه پريمنځي.



# مصوئنیت - غوره عملی لاری چاری



تصویر: رون هوری -  
سنتا تیریزا پارک

ویالو ته نبودی دوا پاشی  
مه کوئ

- د دواپاشی څخه مخکي لیبل چک کړئ.
- لومړی تولی ژغورونکي جامي په ټان کړئ.
- دواپاش او پلاستيکي پا یې وګورئ خو اطمینان حاصل کړئ چې سوری نه دي.
- د دوا پاشی څخه دمخه ساحه و گورئ خو اطمینان حال کړئ چې هلتہ خلک نشته
- هلتہ خاروی او کورنی حیوانات نشته
- د دواپاشی څخه دمخه داوبو حوضونه، سیندونه، ویالی، خاګانی او د اوبو نوری زیرمی چک کړئ.

# مصوئنیت- غوره عملی لاری چاري

- آيا د او بو کييفيت څه اغيزه لري؟
- هو
- ساده او عام قانون: د او بو څخه یوازی هغه وخت  
کار واخلئ چې تاسو د سطل په بیخ کي ډوبه شوي  
سکه لید لی ئ.



تصویر: IRRRI

# مصوئنيت - غوره عملی لاري چاري

- د دواپاشی په وخت کي د امکان په صورت کي لاندی کارونه سرته ورسوئ:
- د خپل ھان څخه ليږي دوا پاشی وکړئ.
- مه پريزدي چي د آفت وژونکو پواسطه لوند شی .
- د دواپاشی په لوري د حرکت کولو څخه پده وکړئ.
- باد ته شا واروئ.
- د سرد پاسه په نېغ ډول دواپاشی مه کوي.
- د آفت وژونکو بهيدلو ته مو پام وي(باد د آفت وژونکو کوچنی څاځکي له ځانه سره وړي).

# مصوئنیت- غوره عملی لاری چاری



د فلورسینت چراغ  
لاندی معلومه شویده  
چي آفت وژونکي د  
انسانانو په لاسونو  
باندي باقى پاتي کيري.  
تصویر: د پیتاو نریوال مرکز



يه کوجنیو فارمونو کي د آفت وژونکو يه  
وراندی ساتونکي تدابير

UC ANR Pub. 21555

- دلاندی کارونو څخه مخکی لاسونه پریمینځی ؛
- بودی خورلو
- تشناب ته تللو
- سگرت څکولو
- د خولی کيدو په وخت کي مو تندی په ليخو مه پاکوي.
- خواره مو د آفت وژونکو او دوا پاشی شوی  
ئای څخه لیری وساتي. پښی مو پتی وساتي،  
خواره پت وساتي .

# مصؤنيت- غوره عملی لاري چاري

- د آفت وژونکو د تطبيقولو څخه وروسته زر تر زره ټان پريمنځي
- هغه کالۍ چې د آفت وژونکو د تطبيق په وخت کي مو اغوستي وي له نورو کاليو څخه په جلا توګه پريمنځي.
- د آفت وژونکو د تطبيقولو څخه وروسته لوړي ټان پريمنځي او بيا د خوراکي توکو، سگرت او تشناب څخه استفاده وکړي.



# مصوئنیت - د سامان آلاتو پاکول

• کله چې دوا پاشی پای ته ورسیزري

• کوشش وکړئ چې په ټانک کي اضافي آفت  
وژونکي پاتي نشي.

• ټانک په تازه رواني او بو سره و مينځي.

• دوا پاش په کرونده کې مه پرېږدئ.

• د دوا پاش په ټانک کي سامان آلات د زیاتي  
مودی لپاره دوا مه پرېږدئ. دا کار کیدای شی د  
ماشین د بندیدو او سولیدو سبب و گرځي.



# مصوئنېت - د سامان آلاتو پاکول



Photo: Tim McCabe, USDA

- د دوا پاش بهرنی برخى په بشپړه دول د او بو پواسطه پریمینځی (د انجن د پریمنځلو اولوندیدلو څخه ډډه وکړئ)
- د پاکولو د لارو چارو لپاره د آفت و ژونکو لیل و ګورئ.

# مصوئنیت - د پاتی شونو بر طرف کول

- د اضافي آفت وژونکو په هکله څه کولای شو؟
- اضافي آفت وژونکي مه تیاروی!
- یوازی هغه اندازه آفت وژونکي سره گد کړئ چې تاسو ورته اړتیا لري.
- که چیری مو اضافي آفت وژونکي سره گد او تیار کړي وی نو هڅه وکړئ چې په کوم بل مناسب ځای کي یې استعمال کړئ.
- د راتلونکي استعمال لپاره یې په څرګنده نښه شوی کانتینر کي وساتئ.
- د بر طرف کولو لپاره د لیل د لارښوونو څخه پیروی وکړئ.

# مصوئنیت - د پاتی شونو بر طرف کول



Picture: UC IPM

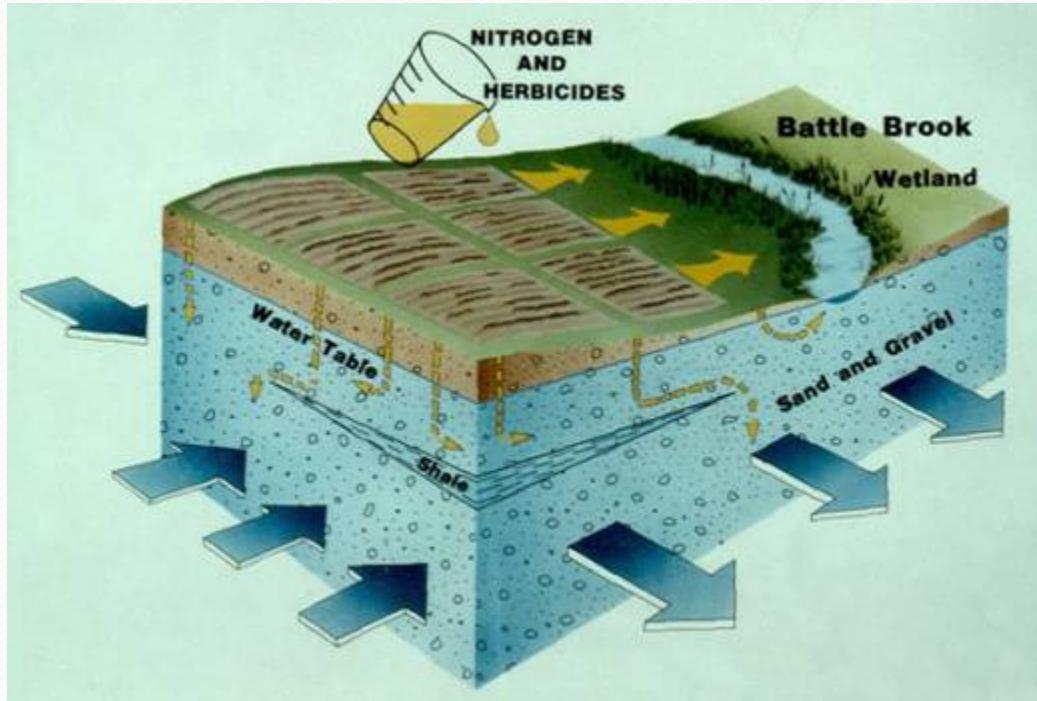


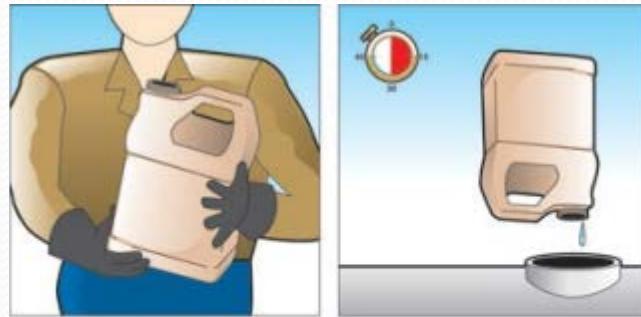
Diagram: USDS

- په آبرو (پرین) کي د اضافي آفت وژونکو اچول څرنګه دي؟
- بلکل نه!
- ولی؟
- د Ҳمکي لاندی اوېو د چټلتوب سبب گرځي.
- د سیند او اوېو کي اوبحري ژوو د چټلتوب او ملوث کیدو سب

# مسئونیت - د پاتی شوونو بر طرف کول

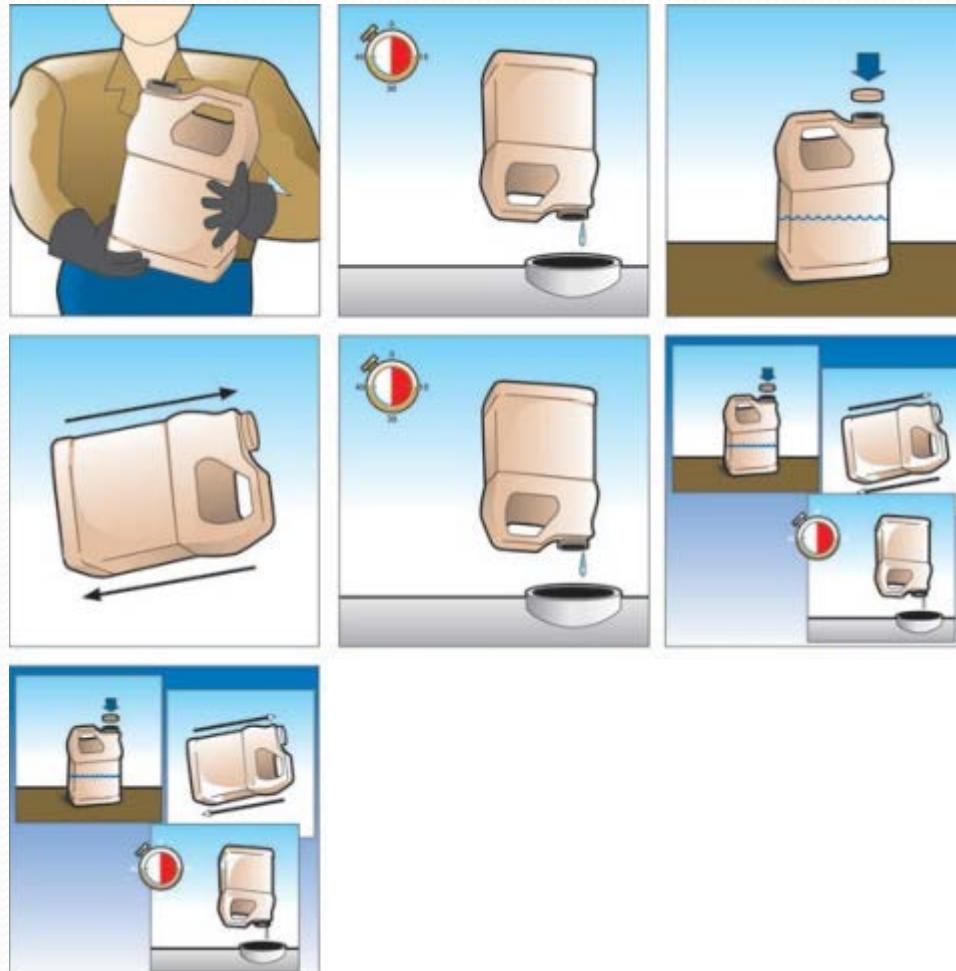
- د آفت وژونکو د خالی کانتینر وونو سره څه وکړو؟
- لیبل ولولي.
- په نمونه يې ډول يې - ۳ څلی کنګال کړئ.
- کانتینر سوری کړئ (نو بیا نشی استعمالیدی)
- په ځمکه کې يې بنخ یا ریسايکل کړئ.
- هیڅکله د آفت وژونکو خالی کانتینر وونه د نورو کارونو لپاره استعمال نه کړئ (د مثال په ډول د اوبو ذخیره کولو لپاره).

# مصوئنیت - د پاتی شونو بر طرف کول



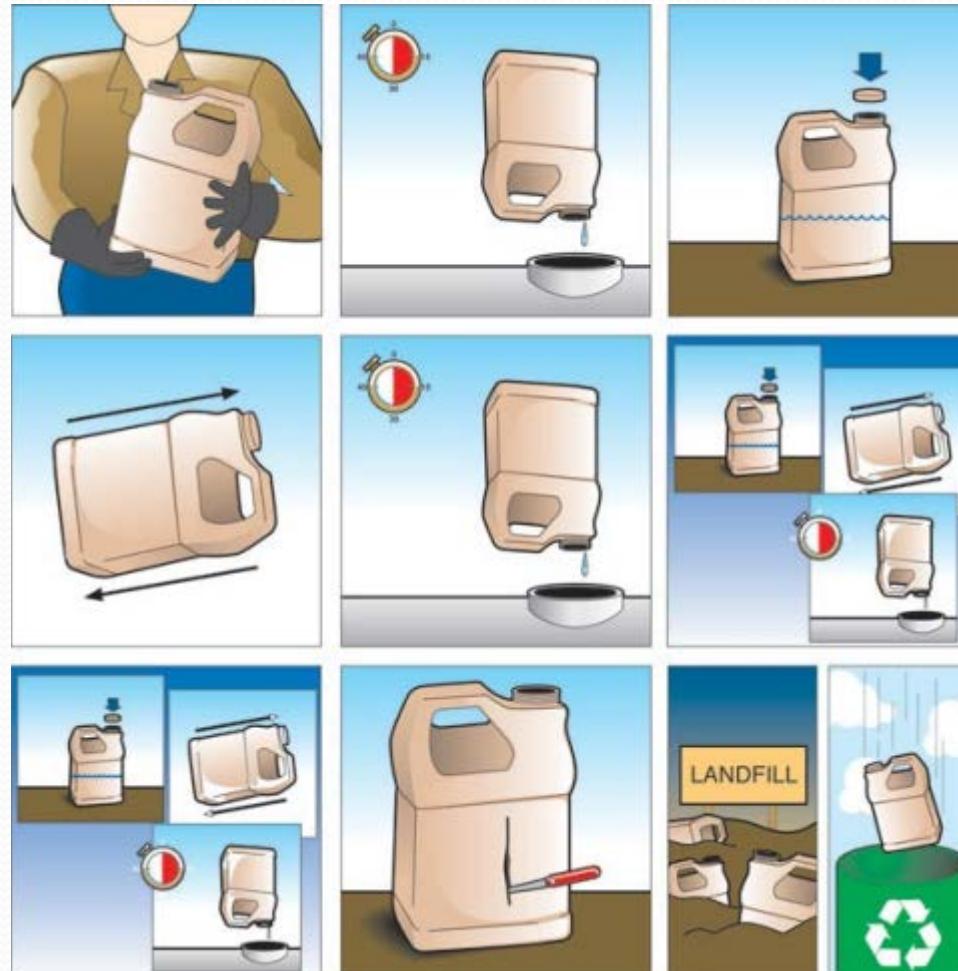
کانتینورنه د  
دواپاش په تانک  
کي خالي کړي.

# مصوئنیت - د پاتی شونو بر طرف کول



کانتینر وونه په او بو سره کنگال او و بنوروئ او بیا په تانک کي خالي کړئ او دغه کار تکرار کړئ.

# مصوئنیت - د پاتې شونو بر طرف کول



د کانتینر تحریبیول  
او بر طرف کول

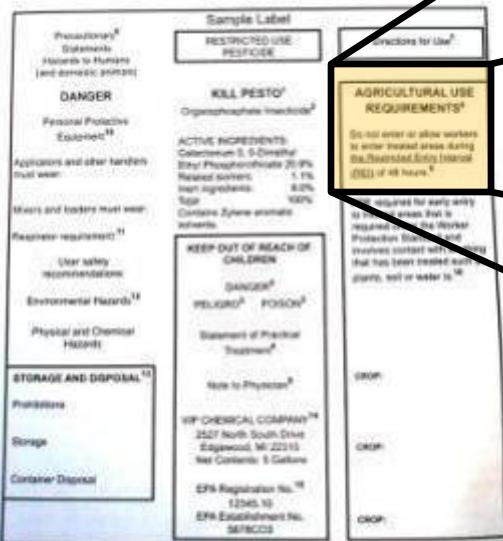
# مصوئنیت - پېي بیا ورننوتل

- د دوا پاشی څخه وروسته کروندي ته بیا ننوتل څه وخت بی خطره دي؟
- (د ساتونکو کالیو څخه پرته)؟
- کله چې نباتات وچ شي؟
- نه
- د آفت وژونکو لیبل وگوری؟
- هو

# مصوئنیت - دوباره ننوتل

په ننوتلوباندی د بندیز موده  
(انتروال)

دکرنيز استعمال اړتیاوی



په ننوتلو د بندیز په موده کې دواپاشی شوی ساحی ته مه ننزوی او نورو کارکوونکو ته هم د ننوتلو اجازه مه ورکوئ. پر ننوتلو د بندیز موده ۴۸ ساعته.

## Sample Label

Pesticide Safety for Small Farms,  
UC ANR Pub. 21555

# مصوئنېت - دوباره ننوتل

- لوحه وحړوئ څو نور خلک پوه او په ننوتلو باندی د بندیز لګولو په موده کي کروندی ته داخل نشي.



Photo: Forestry Suppliers Inc.

# مصوئنیت - د تولیداتو بازار موندنه

- کوم شیان بنایی تاسو دهغه تولیداتو د پورلو څخه منع کړي چې دوا پرى  
شیندل شوي وي؟



- تولیدات د خرڅلاؤ نیټی ته نړدی وخت کې دواپاشی شوي وي
- څرنګه کولای شئ اطمینان حاصل کړي چې ستاسو کار سم د  
لیبل ولولې!
- ستاسو په تولیداتو باندی د واردونکې هیواد  
لګیدلی بندیزونه له ځانه سره نوبت کړي.



# مصوئنیت - ذخیره کول

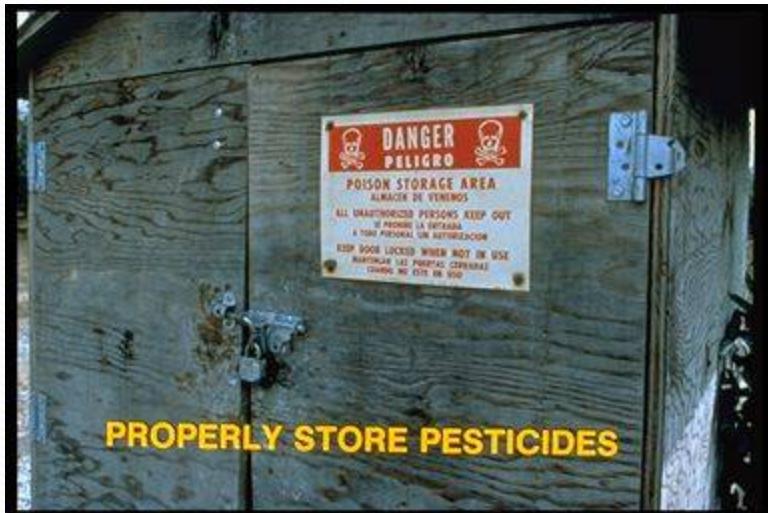
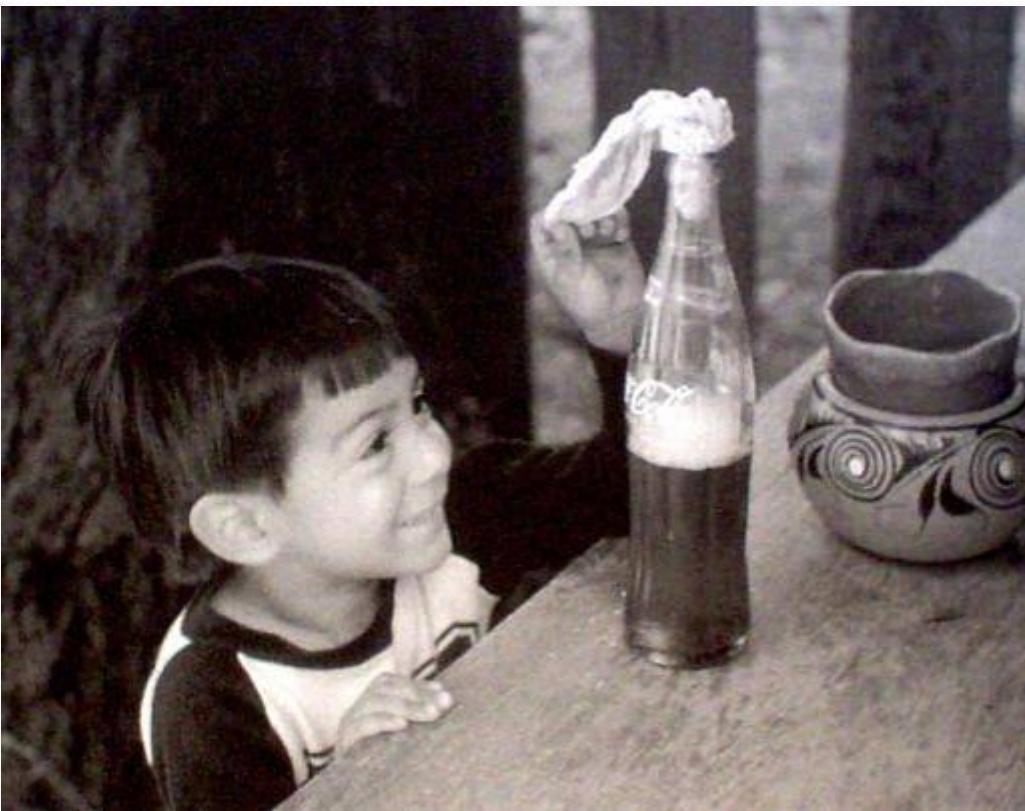


Photo: Pesticide Management Education Program  
– Cornell Cooperative Extension

- تول کیمیاوی مواد او درمل په اصلی لیل لرونکو کانتینر ونو کي وساتئ.
- په الماري يا روك کي بي د خوراکي توکو، ماشومانو، غير مسؤلو کسانو، کورني حیواناتو او څارو یو څخه ګوبنه کولپ کړي .
- د دواپاشی او ګډولو سامان آلات هم کولپ وساتئ.

# مصوئنیت - ذخیره کول



- ماشومان د آفت وژونکو په  
واسطه غیر کرنیزو قربانیانو لویه  
برخه تشكيلوي.
- آفت وژونکي هيچکله په بى نښانه  
او غلطاو کانتينر ونو کي مه ساتئ

# مصوئنیت - تویدل او بهيدل

- آفت وژونکي هر وخت کیداي شي بهيزي.
- لومړۍ خپل ځان، نورخڅک، څاروی او د اوبو منابعی ترى وساتئ.
- اطمینان حاصل کړئ څو ساتونکي کالۍ واغوندې.
- **کنترول**
- د آفت وژونکو څخیدل ودروي.

## مخنيوي

- د آفت وژونکو د بهيدلو مواد خپريدل ودروي.
- د مایع آفت وژونکو د خپريدلو د مخنيوي لپاره د خاورو څخه کار واخلي.

## پاکول

- څاځکي بهيدلو ته مه پريپردي. دغه کار حالات نور هم خرابوي.
- مایع د اري د بوري، خاورى او داسى نورو پواسطه جذب کړئ.
- بهيدونکي مواد پلاستيکي کانتينر ونو ته جارو او وروسته يى ليرى وغور ځوئ.

# بېرنى پېپسى - لو مرنى



Photo: Ambulancesimulator.com

د آفت وژونکو څخه را ولار شوو بېرنیو پېپسو کي باید څه وکرو؟

# مصوئنېت - د لومنېو مرستو اعراض

- پرکالتوب (گنګسیت)
- سر خوبى - د نظر تتوالي
- زیات خوله کیدل
- د معدى دردونه اوکانګي کو
- د ستړګو خارښت او حساسې
- د پوستکي ګرمکي
- د ساه اخیستلو ستونزې
- د سینې دردونه



## مصؤُنېت - لومنى مرستى

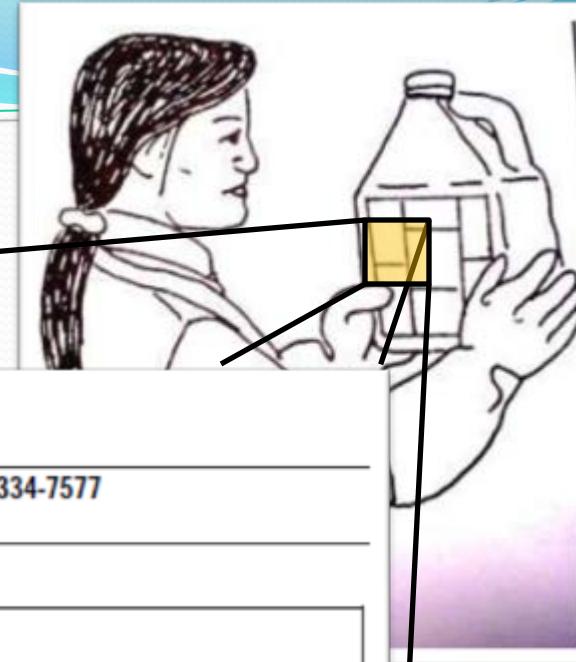
- كه چىرى مو پە سترگە كى آفت وژونكى درمل لويدلى وي نو بى لە حىنده يى د ۱۵ دقيقو لپاره پە پاكو او بولۇ سره كىنگال كىرئ.

- كه چىرى مو جامى يا پوستكى پە آفت وژونكى درملو كىر شوي وي نو بى لە حىنده مو جامى وباسىء او پوستكى مو پە صابون او پاكو او بولۇ سره پىرىمنخى.

- هر ڭومره چى ڭام پورته كىرئ، زيان بە يى لېر وي.



# Safety – First Aid



## CAUTION

For MEDICAL And TRANSPORTATION Emergencies ONLY Call 24 Hours A Day 1-800-334-7577

For PRODUCT USE Information Call 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

### FIRST AID

IF SWALLOWED:	<ul style="list-style-type: none"><li>Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice.</li><li>Have person sip a glass of water if able to swallow.</li><li>Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor.</li><li>Do not give anything by mouth to an unconscious person.</li></ul>
IF IN EYES:	<ul style="list-style-type: none"><li>Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15 to 20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye.</li><li>Call a poison control center or doctor for treatment advice.</li></ul>
IF ON SKIN OR CLOTHING:	<ul style="list-style-type: none"><li>Take off contaminated clothing.</li><li>Rinse skin immediately with plenty of water for 15 to 20 minutes.</li><li>Call a poison control center or doctor for treatment advice.</li></ul>

Small Farms,

In case of emergency call toll free the Bayer CropScience Emergency Response Telephone No. 1-800-334-7577.

Have a product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

Note To Physician: No specific antidote is available. Treat the patient symptomatically.

### PRFCALICTIONARY STATFMFNTS

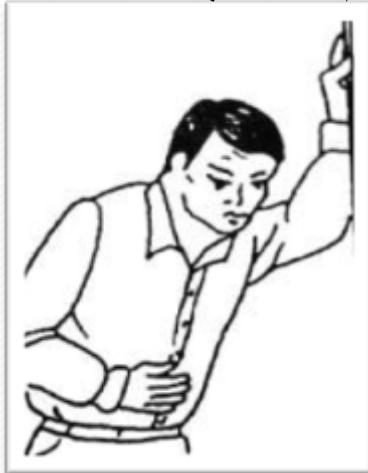


## مصوئنېت - لوړنۍ مرستې

- د آفت وژونکو درملو د تنفس کولو په صورت کي باید څه وکړ  
• ملوث شوي سيمه ژر تر ژره پريزدئ.
- د غوره ساه اخیستلو لپاره مو د جامو تنيي خلاصي کړئ.
- د ساه اخیستلو د بندیدو په صورت کي باید ناروغ ته مصنوعی تنفس ورکړل  
شي.
- هڅه وکړئ څو ناروغ کس آرام کړئ.
- بى له ځنډه د طبی مرستو په لته کي شئ.

# مصوئنیت- لومنی مرستي

- د خولی له لارې د آفت وژونکو درملو د تیريدلو په صورت کي باید څه  
وکړو؟
- د لیبل لارښوونی تعقیب کړئ.
- که چیری د ناروغ شعوری حالت بنه وي نو باید یو لیټر او به یا شیدی  
وڅکي. که چیری آفت وژونکی درمل تخریبونکی یا پترولیم نه وي نو  
ناروغ باید کانګو کولو ته و هڅول شي.
- بى له ځنده د طبی مرستو په لته کي شئ.



## ماخذ

- يو سى آى پى ايم <http://www.ipm.ucdavis.edu/index.html>
- د آفت وژونکو درملو څخه په خوندی او اغیزمنه توګه ګته اخیستل. UC IPM
- د کوچنيو کروندو لپاره د آفت وژونکو درملو مصوئیت. د بزگرانو لپاره د آفت وژونکو د مصوئیت په هکله لارښود کتاب. UC ANR
- د آفت وژونکو مصوئیت: د آفت وژونکو د انفرادی تطبیقونکو لپاره لارښود کتاب UC IPM