



Protection des utilisateurs

Séances d'informations phytosanitaires février 2017

Secteur agroécologie et SPP / Service de l'agriculture et de la viticulture

Quantification du risque dans l'homologation

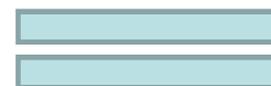
Toxicité

- Inhalation (toxique, irritant, sensibilisant)
- Contact (toxique, irritant, sensibilisant)
- Ingestion (toxique, irritant, sensibilisant)
- Cancérigène
- Mutagène
- Reprotoxique



Exposition

- Préparation
- Application



Phrases de risques (phrases H)

Classification SGH

S05



S06



S07



S08



Port de gants

(contact, ingestion, cancérigène, mutagène, reprotoxique)



Port d'une combinaison

(contact, ingestion, cancérigène, mutagène, reprotoxique)



Port de lunettes

(contact, lésions oculaires)



Port de masque

(inhalation, sensibilisation)



Protection lors de l'application

(inhalation, contact, ingestion, cancérigène, mutagène, reprotoxique)

Voies de contamination

Absorption par

Voies respiratoires (inhalation)

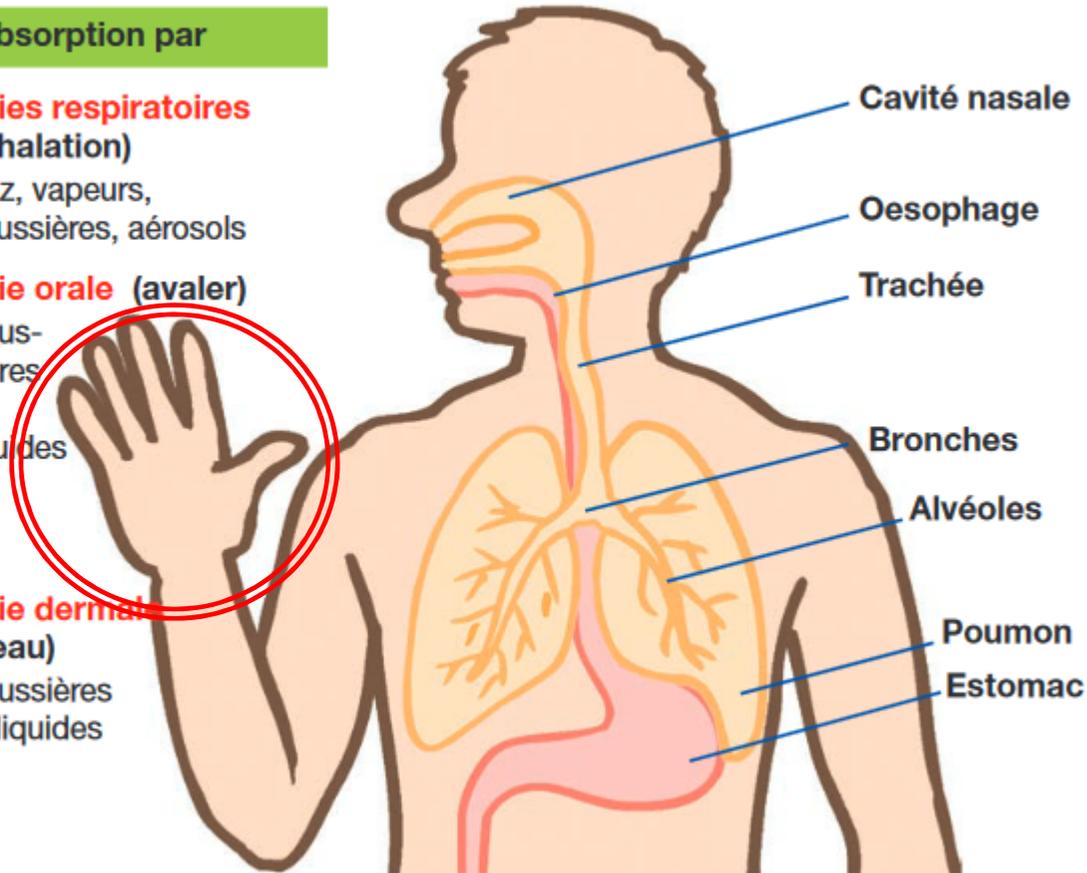
Gaz, vapeurs, poussières, aérosols

Voie orale (avaler)

Poussières et liquides

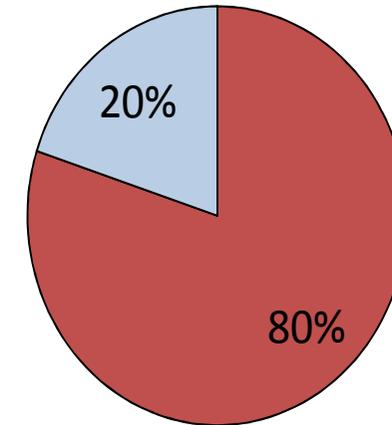
Voie dermique (peau)

Poussières et liquides

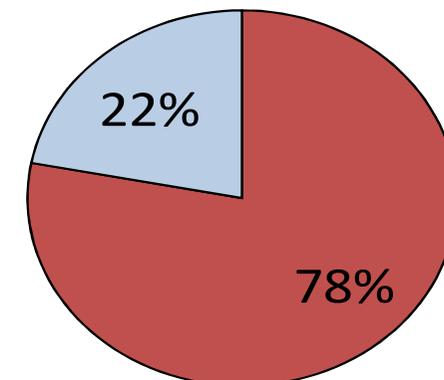


Contaminations

■ Préparation ■ Application



■ Cutané ■ Autres



Source: Produits phytosanitaires travailler en sécurité

Intoxication aiguë

A) Légère: mal de tête, irritation du nez, yeux qui brûlent, lèvres gonflées, rougeurs sur la peau, vertiges, nausées, vomissements, diarrhées

B) Grave : troubles nerveux, digestifs, cardio-vasculaires, musculaires, respiratoires... pouvant parfois entraîner la mort

Phrase H	Détails	Classe S
Risque	Aigu	
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	S08,
H310	Mortel par contact cutané.	S06,
H311	Toxique par contact cutané.	S06, S08
H312	Nocif par contact cutané.	S07,
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.	S05,
H315	Provoque une irritation cutanée.	S07,
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.	S07,
H318	Provoque des lésions oculaires graves.	S05,
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.	S07,
H330	Mortel par inhalation.	S06,
H331	Toxique par inhalation.	S06,
H332	Nocif par inhalation.	S07,
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.	S08,
H335	Peut irriter les voies respiratoires.	S07,
H336	Peut provoquer somnolence et des vertiges.	S07,

Intoxication chronique

La population agricole ne présente pas plus de cancers, mais les études épidémiologiques montrent que certains cancers sont plus fréquents en milieu agricole (prostate, cerveau, estomac, hémopathies malignes, peau). De nombreuses autres pathologies chroniques sont plus fréquentes : affections hépatiques, respiratoires (asthme), neurologiques (maladie de Parkinson) ainsi que des troubles de la fertilité...

Phrase H	Détails	Classe S
Risque	Chronique	
H340	Peut induire des anomalies génétiques.	S08,
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.	S08,
H350	Peut provoquer le cancer.	S08,
H351	Susceptible de provoquer le cancer.	S08,
H360	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus (précision de l'effet s'il est connu).	S08,
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus (précision de l'effet s'il est connu).	
H362	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.	S08,
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes (ou indication de tous les organes affectés, s'ils sont connus).	S08,
H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes (ou indication de tous les organes affectés, s'ils sont connus).	S08,
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes (indication de tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	S08,
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes (indication de tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	S08,

Mesures

- ***Substitution: choix d'un produit moins toxique***
- ***Technique: réduire les risques d'exposition***
- ***Organisation: optimiser les méthodes de travail***
- ***Personnel: utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié.
Port de gants et de vêtements appropriés lors d'utilisation de PTP***

Mesures

- **Substitution: choix d'un produit moins toxique**
- **Technique: réduire les risques d'exposition**
- **Organisation: optimiser les méthodes de travail**
- **Personnel: utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié. Port de gants et de vêtements appropriés lors d'utilisation de PTP**

Classification des risques

Source: SECO

		Risques très élevé			Risques élevé			Risques moyen	
		Très toxique	Dangereux pour la santé	Corrosif	Dangereux pour la santé GHS 08	Attention dangereux	Corrosif	Attention dangereux	pas de pictogramme
Santé humaine	Symboles de danger								
Risque	Voie d'exposition								
Aigu	par voie orale	H300 > H301				H302			
Aigu	par contact de la peau et des yeux	H310 > H311		H314		H312, H317	H318	H315, H319	EUH066
Aigu	par inhalation	H330 > H331			H304, H334	H332		H335 > H336	
Aigu et Chronique STOT (risque organes)	par contact de la peau et par inhalation		H370 H372		H371 H373				
Chronique C (cancérigène)	par contact de la peau et par inhalation		H350, H351						
Chronique M (mutagène)	par contact de la peau et par inhalation		H340, H341						
Chronique R (reproduction)	par contact de la peau et par inhalation		H360, H361						

Classification des risques

	Risques très élevés	Risques élevés	Risques moyens
Graminicides spécifiques	Agil, Aramo	Focus ultra, Gallant 535, Targa Super	Fusilade Max, Select
Herbicides colza	Butisan S, Kerb Flo, Nimbus CS	Brasan Trio, Devrinol Top, Pyridate 45 WP, Rodino,	Effigo,
Fongicides colza	Amistar Xtra, Capitan S, Casac, Derosal, Horizont, Magnello, Proline, Propulse, Sirocco, Tilmor		Amistar, Cantus, Oranis, Sico
Insecticides colza	Biscaya, Pirimicarb, Plenum WG, Ravane 50, Talstar SC	Ammate, Blocker, Cyperméthrine, Décis, Fastac Perles, Fury 10EW, Gazelle SG, Karaté Zéon, Pyrinex, Reldan 22	Audienz, Surround + Zofal R

Mesures

- **Substitution:** choix d'un produit moins toxique
- **Technique:** réduire les risques d'exposition
- **Organisation:** optimiser les méthodes de travail
- **Personnel:** utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié.
Port de gants et de vêtements appropriés lors d'utilisation de PTP

Systeme de remplissage sans contact

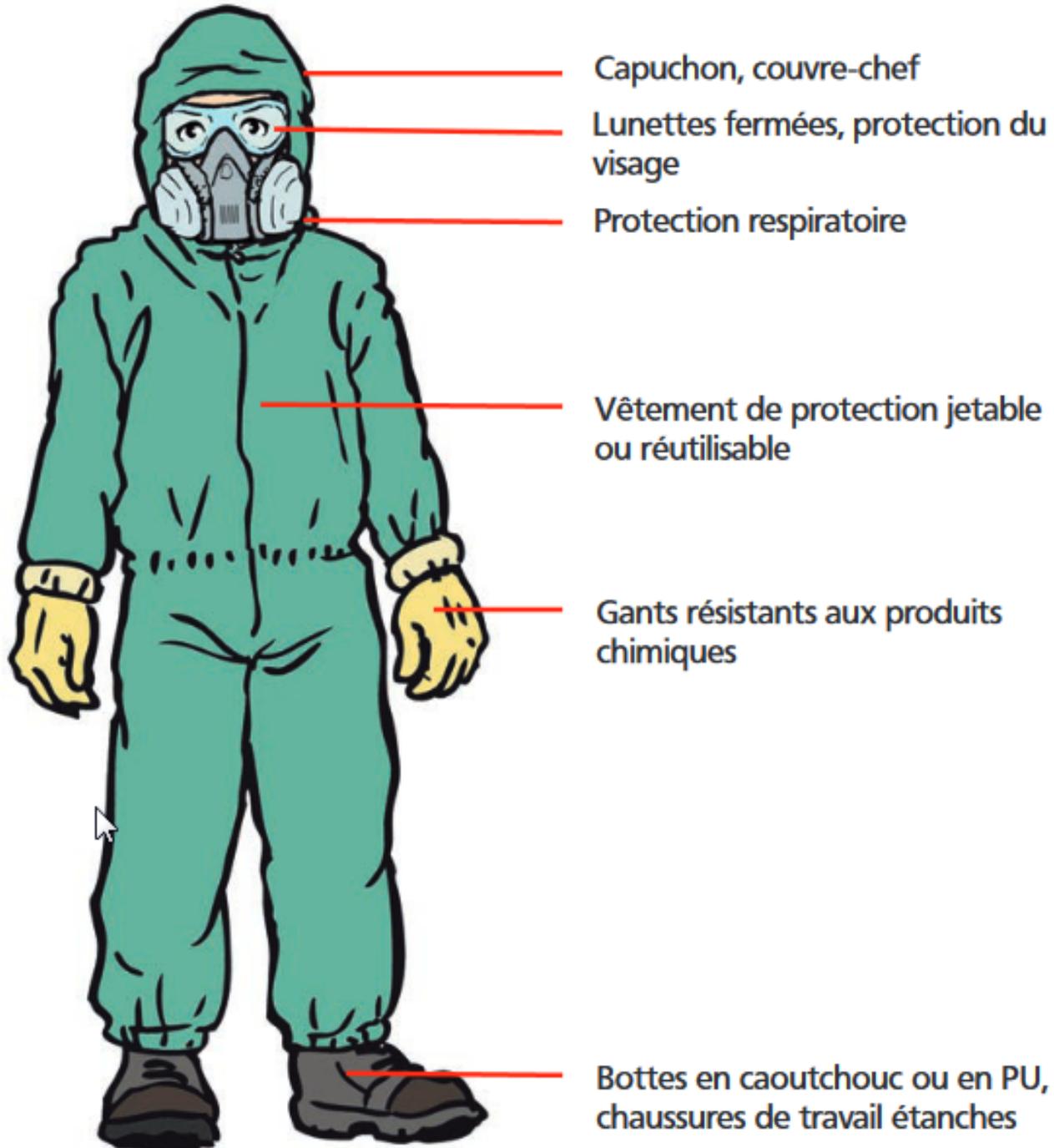


Eviter certaines manipulation au champ après application

- Effeuillage des vignes
- Epuration des plants de pommes de terre
 - Chlorothalonil: Application de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue de protection + des lunettes de protection + un couvre-chef + un masque de protection respiratoire (A2P3)
 - Mancozèbe: Application de la bouillie: porter des gants de protection, une tenue de protection, un masque de protection respiratoire (A1P2) et des lunettes de protection fermant hermétiquement.
- Epuration des céréales de sélection

Mesures

- **Substitution:** choix d'un produit moins toxique
- **Technique:** réduire les risques d'exposition
- **Organisation:** optimiser les méthodes de travail
- **Personnel:** utiliser un équipement de protection individuelle (EPI) approprié.
Port de gants et de vêtements appropriés lors d'utilisation de PTP



- Choix des matériaux: les gants jetables en latex ne protègent pas contre les produits phytosanitaires
- Choix d'un filtre de masque adapté

Type	Couleur	Domaine d'utilisation	Produits
A	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C	Produits phytosanitaires organiques Dérivés du pétrole Solvant - alcool
AX	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est inférieur à 65°C	Bromure de méthyle
B	Gris	Gaz et vapeurs inorganiques	Chlore (Cl)
E	Jaune	Dioxyde de soufre (SO ₂) et autres gaz et vapeurs acides désignés par le fabricant	Anhydride sulfureux (SO ₂)
K	Vert	Ammoniac et dérivés organiques aminés	Ammoniac (NH ₃)

Communication FT Agridea

	Environnement	Protection de l'utilisateur
Ammate		 = toxique pour les organismes aquatiques
Audienz		 = toxique pour les abeilles
Biscaya		(L) <...> Ne pas appliquer à moins de ... m des eaux de surface
Blocker	 <20>	(L)
Cyperméthrine	 <100>	(L) (M) Comment se protéger pour éviter les risques
Décis	 <100>	(L) Protection de l'utilisateur
Fastac Perles	 <100>	(A) En plus des  et de la  , protection supplémentaire
Fury 10 EW	 <100>	(L)  = port des lunettes lors de la préparation
Gazelle SG		(M)  = port du masque lors de la préparation
Karaté Zéon	 <20>	(A)  = prendre des mesures de protection lors de l'application
Pirimicarb		(L) (M)
Plenum WG		
Pyrinex	 <20>	Abandon des notions de toxicité
Ravane 50	 <20>	(L) (M) (A) T = Très toxique (S06)
Reldan 22	 <20>	(A) I = Irritant (S04)
Surround + Zofal R		N = Nocif (S07)
Talstar SC	 <50>	D = Dangereux (S08)

Utilisation des informations

- En plus des  et de la , protection supplémentaire:
toujours porter au minimum les gants et une tenue particulière en préparant la bouillie

Utilisation des informations

- En plus des  et de la , protection supplémentaire: **toujours porter au minimum les gants et une tenue particulière en préparant la bouillie**
- **(L)** =  port des lunettes lors de la préparation: **la concentration du produit pur peut entraîner des risques pour la vue (giclée dans les yeux)**
- **(M)** =  = port du masque lors de la préparation: **la présence de poussières ou aérosols peut entraîner des risques pour la santé (ingestion, inhalation)**
- **(A)** =  = prendre des mesures de protection lors de l'application: **la concentration de la bouillie ne permet pas d'éviter d'éventuels risques pour l'utilisateur ou les personnes dans ou à proximité du champ. Ne pas traverser le champ sans équipement de protection et à éviter dans les zones habitées (écoles, hôpitaux, habitations, ...)**