



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)

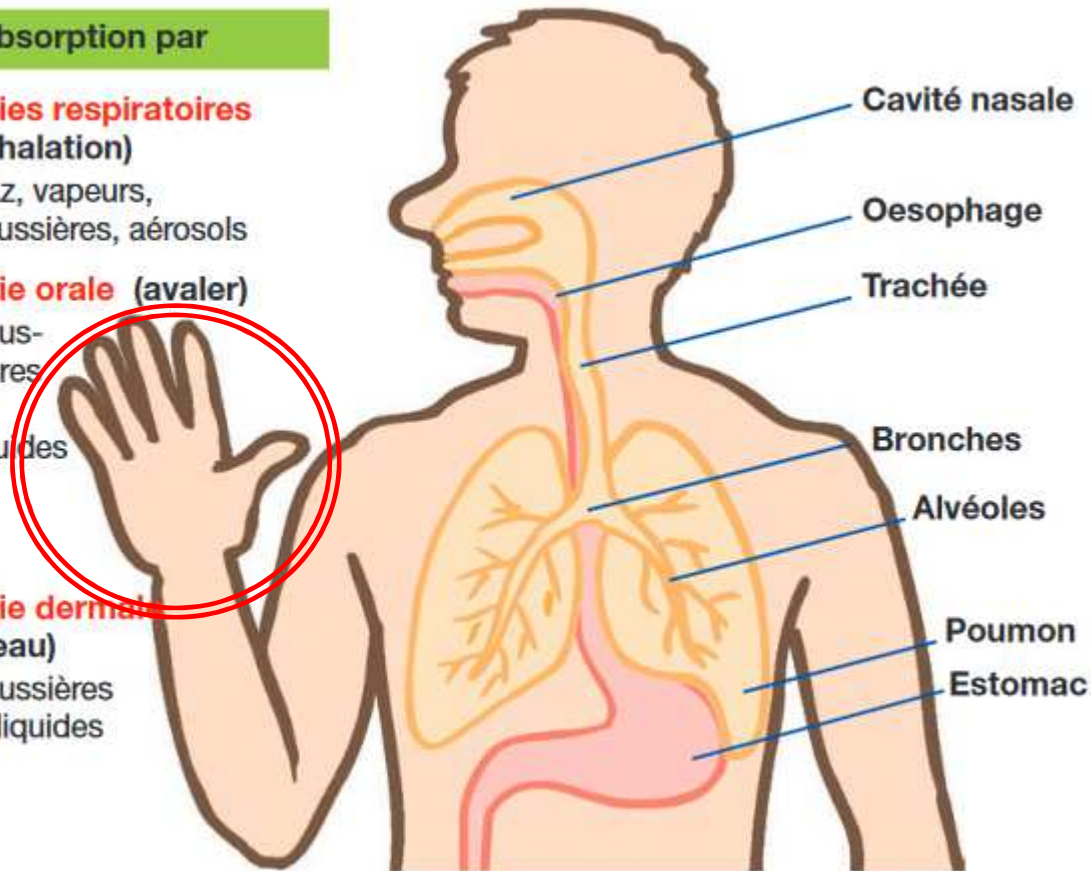
Gaz, vapeurs, poussières, aérosols

Voie orale (avaler)

Poussières et liquides

Voie dermique (peau)

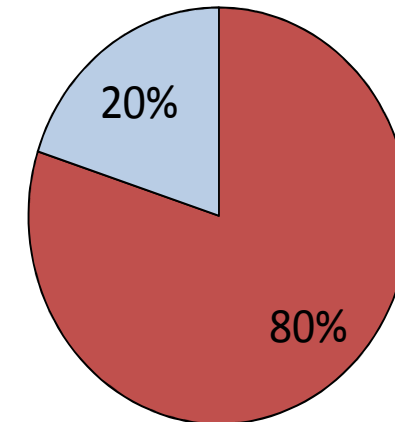
Poussières et liquides



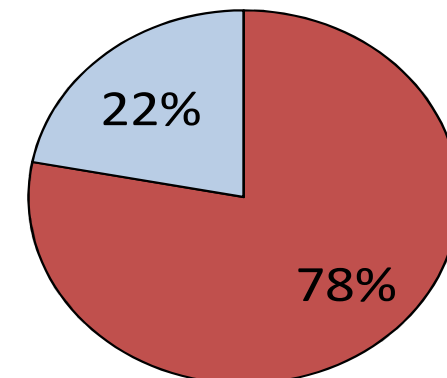
Source: Produits phytosanitaires travailler en sécurité

Contaminations

■ Préparation ■ Application



■ Cutané ■ Autres



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***

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 (cancérogène)	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						

Systeme de remplissage sans contact



Pour traiter: pas n'importe quelle cabine!

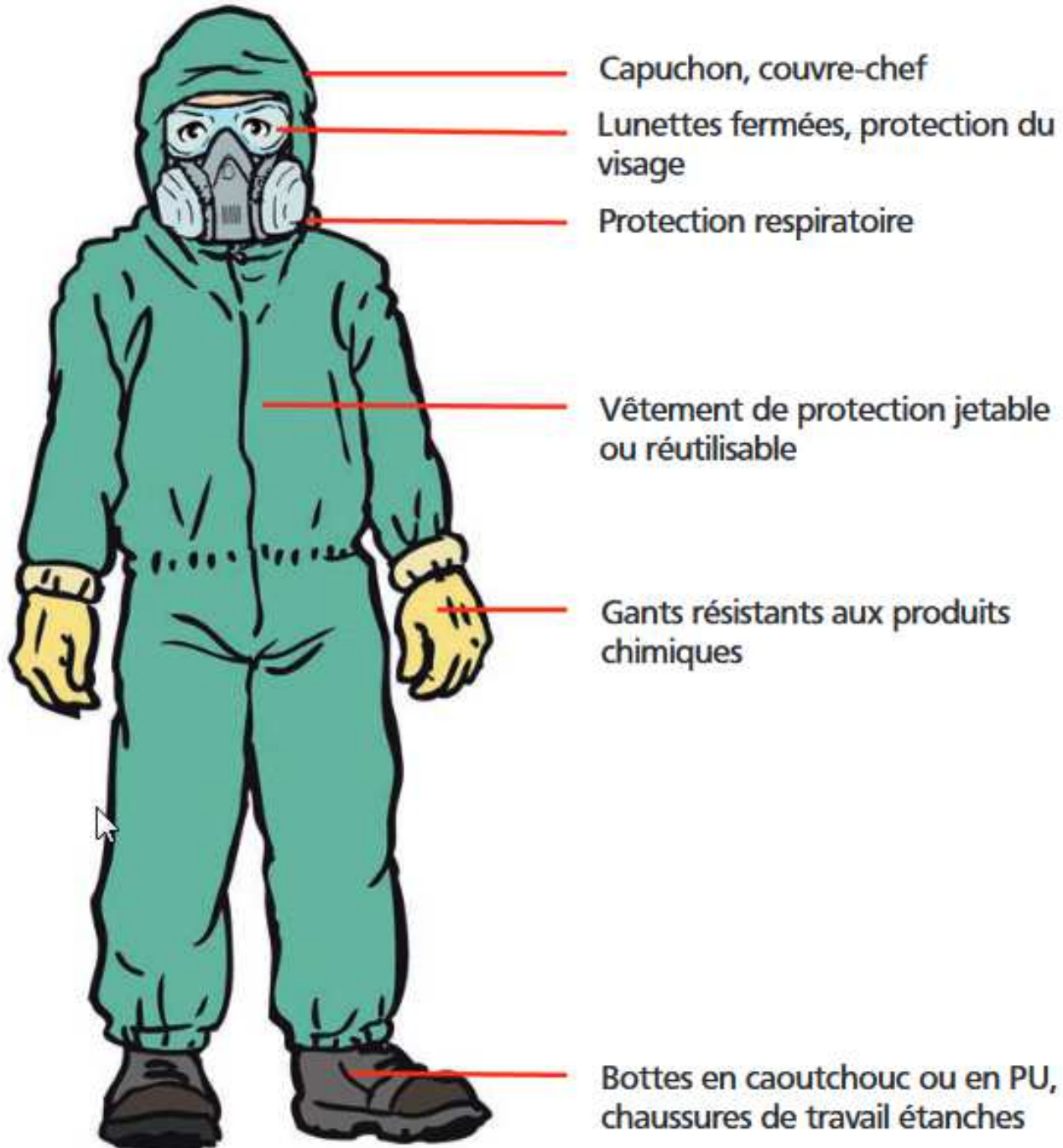
Norme EN15695-1:2009

Protège contre		Classe de cabine		Exigences minimales	
Poussières	✓ OUI	 Catégorie 4	Débit d'air neuf 30 m ³ /h		
Aérosols	✓ OUI			Pressurisation 20 Pa	
Vapeurs	✓ OUI				Indicateur de pression Obligatoire
Poussières	✓ OUI	 Catégorie 3	Débit d'air neuf 30 m ³ /h		
Aérosols	✓ OUI			Pressurisation 20 Pa	
Vapeurs	✗ NON				Indicateur de pression Obligatoire
Poussières	✓ OUI	 Catégorie 2	Débit d'air neuf 30 m ³ /h		
Aérosols	✗ NON			Pressurisation 20 Pa	
Vapeurs	✗ NON				Indicateur de pression Facultatif
Poussières	✗ NON	 Catégorie 1	Débit d'air neuf Aucune exigence		
Aérosols	✗ NON			Pressurisation Aucune exigence	
Vapeurs	✗ NON				Indicateur de pression Aucune exigence



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.
 - **Cuivre:** Application de la bouillie: porter des gants de protection + une tenue de protection.
- Epuration des céréales de sélection
































Source: Produits phytosanitaires travailler en sécurité


- 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	 	
Audienz	 	
Biscaya		(L)
Blocker	  <20>	(L)
Cyperméthrine	  <100>	(L) (M)
Décis	  <100>	(L)
Fastac Perles	  <100>	(A)
Fury 10 EW	  <100>	
Gazelle SG		
Karaté Zéon	  <20>	
Pirimicarb	 	(L) (M)
Plenum WG		
Pyrinex	  <20>	
Ravane 50	  <20>	(L) (M) (A)
Reldan 22	  <20>	(A)
Surround + Zofal R		
Talstar SC	  <50>	

 = toxique pour les organismes aquatiques

 = toxique pour les abeilles


<...> Ne pas appliquer à moins de ... m des eaux de surface


Comment se protéger pour éviter les risques

Protection de l'utilisateur

En plus des  et de la  , protection supplémentaire

(L) =  = port des lunettes lors de la préparation

(M) =  = port du masque lors de la préparation

(A) =  = prendre des mesures de protection lors de l'application