



**uvex**

Équipements de protection  
certifiés pour l'utilisation de  
produits phytosanitaires

---

protecting people



**uvex**

Pour protéger les plantes,  
l'homme a besoin d'une protection fiable.



# Utilisation de produits phytosanitaires : un équipement de protection sûr est obligatoire

En agriculture, les produits phytosanitaires sont utilisés pour protéger les végétaux contre les maladies ou les organismes nuisibles. Une protection fiable contre les produits chimiques, parfois nocifs pour la santé, est essentielle lors de leur manipulation.

C'est pourquoi l'Office fédéral de la protection des consommateurs et de la sécurité alimentaire (BVL) ne se contente pas de fixer des règles pour l'utilisation de produits phytosanitaires, mais prescrit également les équipements de protection nécessaires - la santé des personnes est toujours au centre des préoccupations.

En tant que spécialiste de la santé et de la sécurité du travail, uvex propose des solutions innovantes pour une manipulation sûre des produits phytosanitaires : du masque de protection respiratoire à la combinaison de protection en passant par les gants de protection - des EPI de première classe, conformes aux normes, pour une sécurité maximale.



**Office fédéral allemand pour la protection du consommateur et la sécurité des aliments (BVL)**  
équipement de protection individuelle pour la manipulation de produits phytosanitaires

[bvl.bund.de/psa](https://bvl.bund.de/psa)



**Pour plus d'informations sur les normes, rendez-vous sur [uvex-safety.fr](https://uvex-safety.fr)**

<https://www.uvex-safety.com/blog/fr/brouillon-creer-7-october-2021-a-13h36/>

## Risque maximal : le contact direct avec les produits phytosanitaires concentrés

Du dosage de produits phytosanitaires à la mise au rebut des récipients vides : lors de nombreuses activités agricoles, le contact direct avec des produits chimiques fortement concentrés ne peut pas être évité ; les exigences en matière d'équipement de protection sont alors les plus élevées.

### Activités :

- Doser et mélanger les produits phytosanitaires et remplir les pulvérisateurs et les appareils de pulvérisation
- Nettoyage des récipients de mesure, des appareils phytosanitaires et des surfaces contaminées
- Rinçage et élimination des contenants de produits phytosanitaires vides

### Produits :



60224  
uvex rubiflex S NB35B



60557  
uvex rubiflex S XG35B



89843  
uvex 3B chem light



89880  
uvex 3B chem classic

### uvex recommande\* :

- Gants de protection mécaniquement stables (longueur minimale de 29 cm) avec haute protection chimique ISO 18889 G2 ou EN 374-1 type A et EN 388
- Combinaisons de protection certifiées conformes à la norme en ISO 27065 C3 et/ ou DIN EN ISO 14605 comme combinaisons étanches aux liquides de type 3

\* Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la directive BVL « Équipements de protection individuelle pour la manipulation de produits phytosanitaires »







**uvex**



## Risque modéré :

le contact direct avec les produits phytosanitaires dilués (prêts à l'emploi)

Lors de la manipulation de produits phytosanitaires prêts à l'emploi, le risque est moindre que pour les produits phytosanitaires concentrés en raison de l'effet de dilution - le port d'un équipement de protection approprié est néanmoins indispensable dans le travail quotidien.

### Activités :

- Application de produits phytosanitaires (à la main ou sans cabine de protection du conducteur)
- Réparation des pannes de l'appareil pendant l'épandage de produits phytosanitaires

### uvex recommande\* :

- Gants de protection (longueur minimale de 24 cm) avec protection chimique ISO 18889 G1 ou EN 374-1 au moins de type B
- Combinaisons de protection certifiées conformes à la norme DIN EN ISO 14605 comme combinaisons de protection étanches aux projections de type 4, comme combinaisons de protection étanches aux liquides de type 3 ou selon la norme EN ISO 27065 C3

\* Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la directive BVL « Équipements de protection individuelle pour la manipulation de produits phytosanitaires »

### Produits :



60224

uvex rubiflex S NB35B,  
uvex rubiflex S XG35B



60557

uvex profastrong NF33



60122



60596

gants de protection jetables :  
uvex u-fit, uvex u-fit lite, uvex u-fit strong N2000



60597



60962



89375



89843



89880

uvex 4B, uvex 3B chem light,  
uvex 3B chem classic

## Risque minimal : contact avec des résidus (couche de pulvérisation séchée)

Il existe également un risque d'entrer en contact avec des résidus (des)séchés, par exemple lors d'activités de suivi dans des cultures traitées. Pour ces tâches, les gants de protection certifiés offrent le plus haut niveau de sécurité possible.

### Activités :

- Suivi dans les cultures traitées
- Contact avec des résidus de produits phytosanitaires séchés

### Produits :



60278  
uvex unilite 7710F



60147  
uvex profi ENB20A

### uvex recommande :

- Gants de protection (longueur minimale de 24 cm) avec protection contre les produits chimiques ISO 18889 (GR) et EN 388
- Gants de protection partiellement enduits, répondant aux exigences mécaniques de la norme EN 388

### uvex protège de la tête aux pieds

En agriculture, les professionnels sont constamment exposés à des substances chimiques et biologiques dangereuses. Outre les gants et les vêtements de protection contre les produits chimiques, les lunettes de protection et les masques de protection respiratoire contribuent largement à la sécurité du porteur.



Pour plus d'informations sur ce sujet, rendez-vous sur [uvex-safety.fr](https://www.uvex-safety.fr)





## Normes pertinentes pour les gants de protection

### Norme ISO 18889 relative aux gants de protection pour les utilisateurs de produits phytosanitaires

La norme EN 18889 comprend trois niveaux : GR, G1 et G2, G2 étant le niveau de protection le plus élevé.



**GR** : Les gants de protection partiellement enduits offrent une protection contre la couche de pulvérisation séchée pendant les travaux de suivi.



**G1** : Gants de protection entièrement enduits pour la manipulation de produits phytosanitaires prêts à l'emploi.



**G2** : Gants de protection entièrement enduits pour la manipulation de produits phytosanitaires concentrés.

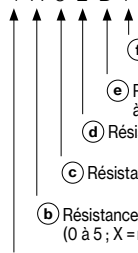
### EN 388 – Normes pour les gants de protection contre les risques mécaniques

La norme EN 388:2016 spécifie les méthodes d'essai, permettant ainsi de comparer les performances des gants de protection contre les risques mécaniques. Six critères sont ainsi évalués.

#### EN 388:2016



4 X 3 2 D P



- f** Protection contre les chocs (P si test réussi)
- e** Résistance à la coupure conformément à la norme ISO (A à F)
- d** Résistance à la perforation (0 à 4)
- c** Résistance à la déchirure (0 à 4)
- b** Résistance à la coupure en utilisant la coupe test (0 à 5 ; X = non applicable ou non testé)

**a** Résistance à l'abrasion (0 à 4)

#### **a** Résistance à l'abrasion

Pour tester la résistance à l'abrasion d'un gant de protection, son matériau est soumis à une abrasion par un papier abrasif sous une pression donnée. Le niveau de résistance à l'abrasion représente le nombre de cycles d'abrasion nécessaires pour obtenir la rupture du gant. (Catégorie de performance maximale 4 = 8 000 cycles)

#### **b** Résistance à la coupure selon le coupe-test

L'examen de la résistance à la coupure d'un gant de protection est effectué à l'aide d'une lame circulaire qui se déplace d'avant en arrière sur le gant à une vitesse et une pression constantes. Le niveau de résistance à la coupure est ainsi déterminé par un indice résultant du nombre de cycles nécessaires à la lame pour couper le gant ainsi que de son degré d'usure. (Niveau de performance maximal 5 = indice 20)

#### **c** Résistance à la déchirure

Pour contrôler la résistance à la déchirure, le matériau du gant de protection est d'abord entaillé. La force nécessaire pour déchirer le matériau sert de valeur de référence. (Niveau de performance maximal 4 = 75 Newton)

#### **d** Résistance à la perforation

Pour évaluer la résistance à la perforation, le gant est placé sur une machine à pointe d'acier qui exerce une force sur le matériau. La force nécessaire pour percer le gant avec ce poinçon standard définit le niveau de résistance à la perforation.

#### **e** Résistance à la coupure selon test TDM

Ce test s'applique selon la norme ISO 13997 pour les matériaux qui usent la lame circulaire du coupe-test (voir ci-dessus). La force requise pour couper un matériau à une distance définie (20 mm) est mesurée (niveau de puissance maximum F = 30 Newton)

#### **f** Protection contre les chocs

Les gants marqués avec la catégorie de performance « P » offrent une absorption contre les chocs.



## Norme EN ISO 374-1 pour les gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-orga- nismes

Les gants de protection contre les produits chimiques doivent respecter les exigences de la norme européenne EN ISO 374-1.

EN ISO 374-1:2016/Type A



J K L M N O

**Résistance à la perméation de type A :**  
au moins 6 produits chimiques à tester pendant au moins 30 minutes chacun.

EN ISO 374-1:2016/Type B



J K L

**Résistance à la perméation de type B :**  
au moins 3 produits chimiques à tester pendant au moins 30 minutes chacun.

EN ISO 374-1:2016/Type C



**Résistance à la perméation de type C :**  
au moins 1 produit chimique à tester pendant au moins 10 minutes.

### Manipulation de couche de pulvérisation séchée lors du travail de suivi

Gants de protection partiellement enduits



GR

> 30 Minuten Schutz gegen Natriumhydroxid 40% (K)

EN 388:2016



EN 388:2016



### Manipulation de produits phytosanitaires prêts à l'emploi (dilués)

Gants de protection entièrement enduits  
Longueur minimale 24 cm



G1

EN ISO 374-1:2016/mind. Type B



### Manipulation de produits phytosanitaires concentrés

Gants de protection entièrement enduits  
Longueur minimale 29 cm



G2

EN ISO 374-1:2016/mind. Type B



EN 388:2016



EN 388:2016



## Lors de la manipulation de produits phytosanitaires, observer les pictogrammes figurant sur les gants de protection

En alternative à la norme ISO 18889, les gants de protection sont conformes aux exigences de la norme DIN EN ISO 374-1 et/ou DIN EN 388.



**Test des gants de protection**  
Résistance à la coupure selon EN 388 et ISO 13997

<https://www.youtube.com/watch?v=ccqEuzEipmM>

## Normes pertinentes pour vêtement de protection

### DIN EN ISO 27065

« **Vêtements de protection - Exigences de performance des vêtements de protection pour les utilisateurs de produits phytosanitaires et les personnes effectuant des travaux ultérieurs** ».

La norme EN ISO 27065 comprend trois niveaux : C1, C2 et C3, C3 étant le niveau de protection le plus élevé.

ISO 27065



C1

ISO 27065



C2

ISO 27065



C3

**C1 et C2** sont adaptés aux travaux de suivi. Il s'agit principalement de vêtements de protection réutilisables.

**C3** convient aux solutions de produits phytosanitaires diluées, mais aussi aux produits phytosanitaires concentrés avec lesquels il pourrait y avoir contact pendant le mélange.

ISO 27065



C3

Les vêtements de protection certifiés selon la norme EN ISO 27065 peuvent être identifiés par le pictogramme « Erlenmeyers à feuilles ». En plus de la norme, la classe est également indiquée sur le pictogramme.

### DIN EN 14605

« **Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides – exigences de performance pour les combinaisons de protection contre les produits chimiques avec éléments de liaison étanches aux liquides (type 3) ou aux pulvérisations (type 4) entre les différentes parties du vêtement** ».

Les combinaisons étanches aux liquides de type 3 sont portées lorsqu'il y a un risque accru de contact avec les produits phytosanitaires. Par exemple, pour la pulvérisation manuelle dans des cultures étroites ou le nettoyage humide des systèmes de décapage.

EN 14605



TYP 3

**Type 3**  
Combinaison de protection étanche aux liquides

EN 14605



TYP 4

**Type 4**  
Combinaison de protection étanche aux pulvérisations



## Jetable plutôt que réutilisable

### Avantages des vêtements de protection jetables par rapport aux vêtements de protection réutilisables

- un produit propre, frais et impeccable à portée de main et à chaque instant
- emballage individuel pratique, toujours facile à transporter
- pas de propagation de la contamination, car le produit peut être éliminé directement après son utilisation
- pas de traitement compliqué et coûteux nécessaire (par ex. lavage séparé, réimpression, ...)



## Gant : uvex Chemical Expert System

Avant de manipuler des produits chimiques, les gants de protection doivent être choisis avec le plus grand soin. Dans notre guide en ligne, retrouvez une base de données complète des produits chimiques.



<https://www.uvex-heckel.fr/fr/conseils-produits/protection-des-mains-uvex-chemical-expert-system/>

## Vue d'ensemble

### Manipulation de produits phytosanitaires concentrés

Risque maximal



60224  
uvex rubiflex S NB35B



60557  
uvex rubiflex S XG35B



89843  
uvex 3B chem light



89880  
uvex 3B chem classic

### Manipulation de produits phytosanitaires prêts à l'emploi (dilués)

Risque modéré



60224  
uvex rubiflex S NB35B,  
uvex rubiflex S XG35B



60557  
uvex profastrong NF33



60122



60596



60597



60962

gants de protection jetables :  
uvex u-fit, uvex u-fit lite, uvex u-fit strong N2000



89375



89843



89880

uvex 4B, uvex 3B chem light,  
uvex 3B chem classic

### Manipulation de couche de pulvérisation séchée lors du travail de suivi

Risque minimal






60278  
uvex unilite 7710F





60147  
uvex profi ENB20A





	uvex rubiflex S NB27B	uvex rubiflex S NB35B
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	60271	60224
<b>Modèle</b>	manchette, env. 27 cm	manchette, env. 35 cm
<b>Norme</b>	ISO 18889 (G2), EN 388 (2 111 X), EN ISO 374-1:2016/Type A (J K N O P T), EN 407 (X 1 X X X X)	
<b>Matériau</b>	support coton	
<b>Enduction</b>	complètement enduit avec une enduction NBR spéciale (caoutchouc nitrile), env. 0,40 mm	
<b>Coloris</b>	bleu	
<b>Tailles</b>	7 à 11	6 à 11

	uvex rubiflex S XG27B	uvex rubiflex S XG35B
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	60560	60557
<b>Modèle</b>	manchette, env. 27 cm	manchette, env. 35 cm
<b>Norme</b>	ISO 18889 (G2), EN 388 (3 12 1 X), EN ISO 374-1:2016/Type A (J K N O P T), EN 407 (X 1 X X X X)	
<b>Matériau</b>	support coton	
<b>Enduction</b>	complètement enduit avec enduction spéciale en NBR (caoutchouc nitrile) et enduction Xtra Grip, env. 0,40 mm	
<b>Coloris</b>	bleu, noir	
<b>Tailles</b>	7 à 11	


	uvex profastrong NF33
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	60122
<b>Modèle</b>	paume avec structure adhérente, manchette env. 33 cm
<b>Norme</b>	EN 388 (4 1 0 1 X), EN ISO 374-1:2016 /Type A (A J K L O T) EN ISO 374-5:2016 VIRUS
<b>Matériau</b>	flocage coton
<b>Enduction</b>	complètement enduit de NBR (caoutchouc nitrile), env. 0,38 mm
<b>Coloris</b>	vert
<b>Tailles</b>	7 à 11



	uvex 3B chem classic
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	89880
<b>Matériau</b>	polypropylène non-tissé avec film de polypropylène laminé
<b>Norme</b>	EN 14605, ISO 13982-1, EN 1149-5 EN 14126, EN 1073-2,
<b>Coloris</b>	jaune
<b>Tailles</b>	S à 3XL

	uvex 3B chem light
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	89843
<b>Matériau</b>	polypropylène non-tissé avec film stratifié de polyéthylène
<b>Norme</b>	EN 14605, EN 13034, ISO 13982-1, EN 1149-5, EN 14126, EN 1073-2, ISO 27065
<b>Coloris</b>	blanc, jaune
<b>Tailles</b>	S à 3XL

	uvex 4B
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	98375
<b>Matériau</b>	polypropylène non-tissé avec film stratifié de polyéthylène
<b>Norme</b>	EN 14605, EN 13034, ISO 13982-1, EN 1149-5, EN 14126, EN 1073-2, DIN 32781
<b>Coloris</b>	blanc, orange
<b>Tailles</b>	S à 3XL

	uvex u-fit lite	uvex u-fit
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	60597	60596
<b>Modèle</b>	bout des doigts rugueux, env. 24 cm	surface rugueuse du gant, env. 24 cm
<b>Norme</b>	EN ISO 374-1:2016/Type B (K P T), EN 374-5:2016 VIRUS	
<b>Matériau</b>	non tricoté	
<b>Enduction</b>	NBR (caoutchouc nitrile), env. 0,06 mm	NBR (caoutchouc nitrile), env. 0,10 mm
<b>Coloris</b>	bleu indigo	
<b>Tailles</b>	S à XL	

	uvex u-fit strong N2000
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	60962
<b>Modèle</b>	bout des doigts rugueux, env. 28 cm
<b>Norme</b>	EN ISO 374-1:2016/Type A (J K L O P S T), EN 374-5:2016 VIRUS
<b>Matériau</b>	non tricoté
<b>Enduction</b>	NBR (caoutchouc nitrile), env. 0,20 mm
<b>Coloris</b>	bleu
<b>Tailles</b>	S – XXL

	uvex unilite 7710F	uvex profi ergo ENB20A
	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>	 Plus d'infos sur le produit sur <a href="http://uvex-safety.fr">uvex-safety.fr</a> ▶ <a href="#">cliquez ici</a>
<b>N° d'article</b>	60278	60147
<b>Modèle</b>	poignet tricoté	
<b>Norme</b>	EN 388 (4 1 2 1 X), EN 407 (X 1 X X X X)	EN 388 (2 1 2 1 X), EN 407 (X 1 X X X X)
<b>Matériau</b>	polyester (sans couture)	support coton
<b>Enduction</b>	paume et tout le revers de la main en NBR (caoutchouc nitrile) avec finition Grip	paume et tout le revers de la main en NBR (caoutchouc nitrile)
<b>Coloris</b>	bleu, noir	blanc, orange
<b>Tailles</b>	7 à 11	6 à 10

Les articles de protection énumérés sont testés conformément aux normes spécifiées et aux essais sur produits chimiques qui y sont prescrits. Aucun de ces produits n'offre une protection complète contre toutes les substances chimiques ou dangereuses. La décision de déterminer si un produit convient à une application relève en dernier ressort de la responsabilité de l'utilisateur. Pour obtenir des conseils, veuillez contacter uvex.

# uvex

Nous serons heureux de vous conseiller

UVEX ARBEITSSCHUTZ GMBH  
Wuerzburger Straße 181-189  
90766 Fuerth  
GERMANY


T: +49 911 9736-0  
F: +49 911 9736-1760  
E: [safety@uvex.de](mailto:safety@uvex.de)  
I: [uvex-safety.com](http://uvex-safety.com)


UVEX HECKEL s.a.s.  
44 rue d'Engwiller  
La Walck  
67350 Val de Moder  
FRANCE


T: +33 3 88 07 61 08  
F: +33 3 88 72 51 06  
E: [contact.france@uvex-heckel.fr](mailto:contact.france@uvex-heckel.fr)  
[contact.export@uvex-heckel.fr](mailto:contact.export@uvex-heckel.fr)  
I: [uvex-heckel.fr](http://uvex-heckel.fr)

UVEX Protection au Travail  
(Suisse) SA  
Uferstrasse 90 - Postfach  
4019 Basel  
SUISSE


T: +41 61 638 84 44  
E: [info@uvex.ch](mailto:info@uvex.ch)  
I: [uvex-safety.ch](http://uvex-safety.ch)  
[heckel-safety.ch](http://heckel-safety.ch)

 [linkedin.com/company/uvexheckel](https://www.linkedin.com/company/uvexheckel)

 [facebook.com/uvexsafetygroup](https://www.facebook.com/uvexsafetygroup)

 [youtube.com/uvexsafetygroup](https://www.youtube.com/uvexsafetygroup)

 [instagram.com/uvexsafety](https://www.instagram.com/uvexsafety)

 [twitter.com/uvexsafetygroup](https://www.twitter.com/uvexsafetygroup)

protecting people

[uvex-safety.be/fr](http://uvex-safety.be/fr)

