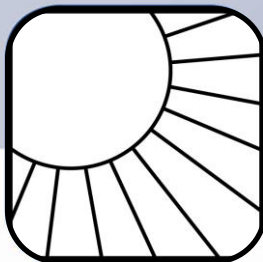


Catégorie de protection	FPS
base	6-10
moyenne	15-25
élevée	30-50
<b>très élevée</b>	<b>50+</b>

- protection très élevée avec FPS 50+
- protection contre les rayons UV-C
- très résistante à l'eau
- pour les charges spéciales
- avec vitamine E
- sans parfum
- avec des filtres UV optimisés avec revêtement en silicone



# PHYSIO UV 50 PLUS

Crème de protection solaire et de la lumière très résistante à l'eau pour le travail en plein air dans des conditions extrêmes (humidité, chaleur), pour les travaux de soudage et lorsqu'il s'agit de photosensibilisants.

# PHYSIO UV 50 PLUS

Crème de protection solaire et de la lumière très résistante à l'eau pour le travail en plein air dans des conditions extrêmes (humidité, chaleur), pour les travaux de soudage et lorsqu'il s'agit de photosensibilisants.



- protection très élevée avec FPS 50+
- protection contre les rayons UV-C
- très résistante à l'eau
- pour les charges spéciales
- avec vitamine E
- sans parfum
- avec des filtres UV optimisés avec revêtement en silicone

## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT:

PHYSIO UV 50 PLUS est une crème de protection cutanée contre le rayonnement UV naturel et artificiel. Le produit offre une protection très élevée (FPS 50+). Un FPS de plus de 60 a été mesuré. Le système moderne du filtre UV sur la base d'une combinaison équilibrée de filtres à l'eau, solubles dans l'huile et à particules est photostable et protège la peau de manière particulièrement efficace contre le rayonnement UV-C. Cependant, la formulation est agréable et rapide. PHYSIO UV 50 PLUS est utilisé dans les lieux de travail avec des exigences particulières, p.ex. lorsqu'il s'agit de photosensibilisants, pendant le soudage à l'arc ou en cas de travail en plein air dans des conditions extrêmes (humidité, chaleur). PHYSIO UV 50 PLUS est très résistante à l'eau et peut maintenir la protection même en cas de transpiration ou de travail en milieu aqueux. La vitamine E apporte une contribution à la protection des cellules contre les radicaux d'oxygène qui se forment sous la lumière UV.

## APPLICATION:

Avant le travail ou avant l'exposition à la lumière solaire intense, PHYSIO UV 50 PLUS est appliquée soigneusement et bien étalée sur la peau propre et sèche. La quantité d'application dépend de la surface d'application, p. ex. une quantité de la taille d'une noisette suffit aux mains. Appliquer généreusement, comme les petites quantités seulement offrent une petite protection. Pour maintenir la protection de la lumière solaire, PHYSIO UV 50 PLUS doit être appliqué plusieurs fois, surtout après le lavage, PHYSIO UV 50 PLUS doit être renouvelé. Cependant, la réapplication ne prolonge pas le temps de protection, mais restaure seulement l'ancien niveau de protection temporairement réduit. En général, le renouvellement de la couche protectrice est raisonnable toutes les 2 heures.

Remarque: L'application des produits de protection cutanée ne dégage pas de l'application obligatoire d'autres mesures de protection prescrites. Les produits de protection cutanée n'offrent pas de protection complète contre les matières de travail. **EVITER TOUT CONTACT AVEC LES TEXTILES – TACHES PERMANENTES POSSIBLES!**

## DESCRIPTION DU PRODUIT:

Emulsion H/E riche et jaunâtre, sans parfum.

## FICHE D'EXPÉRIMENTATION:

Une fiche d'expérimentation est à la disposition sur demande.

## COMPATIBILITÉ AVEC LA PEAU:

La comptabilité avec la peau de PHYSIO UV 50 PLUS était examinée et confirmée soigneusement. Le résultat est une expertise dermatologique et on peut demander nous à cette.

## COMPATIBILITÉ AVEC LES VERNIS:

Le produit contient des filtres UV optimisé avec un revêtement en silicone. Le silicone est dans une forme liée afin d'éviter les perturbations dans les travaux de peinture. Les tests de compatibilité selon les normes des principaux constructeurs automobiles sont la preuve.

Parce qu'il ne s'agit pas de procédures uniformes et standardisées, nous recommandons en tout cas de réaliser des propres tests de compatibilité.

# PHYSIO UV 50 PLUS

Crème de protection solaire et de la lumière très résistante à l'eau pour le travail en plein air dans des conditions extrêmes (humidité, chaleur), pour les travaux de soudage et lorsqu'il s'agit de photosensibilisants.

## DONNÉES DE COMMANDE:

tubes de 20 ml:

BSW-Nr.: 14093002

50 x tubes de 20 ml = 1 UE<sup>1)</sup>

tubes de 100 ml:

BSW-Nr.: 14093001

12 x tubes de 100 ml = 1 UE<sup>1)</sup>

PZN 10210916

Bouteilles Neptune de 1000 ml:

BSW-Nr.: 14093003

6 x bouteilles Neptune de 1000 ml = 1 UE<sup>1)</sup>

1) UE = unité d'emballage

## EVALUATION DE L'EFFICACITÉ:

L'efficacité de PHYSIO UV 50 PLUS a été testée pour:

1. Facteur de protection solaire (FPS) UV-B selon la norme internationale EN ISO 24444:2010 [1]
2. Facteur de protection solaire (FPS) UV-A selon ISO 24443 [2]
3. Facteur de protection solaire (FPS) UV-C en référence à ISO 24443 [2]
4. Résistance à l'eau selon la méthode COLIPA 2005 des fabricants de cosmétiques de l'UE [3]

### 1. Facteur de protection solaire (FPS) UV-B et évitement du coup de soleil

Le facteur de protection solaire indique le facteur par lequel la crème solaire prolonge le temps d'autoprotection. Le temps d'autoprotection est la durée pendant laquelle la peau ne subit aucun dommage, comme la rougeur ou même le coup de soleil (dermatitis solaris), sous l'exposition UV. Le temps d'autoprotection dépend du «type de photo»: particulièrement les personnes à peau claire ont un maximum de 10 minutes, les personnes qui sont sensible au soleil ont environ 20 minutes, les personnes avec bronzage normal ont une demi-heure d'autoprotection. En cas de la peau foncée méditerranéenne, la travée est plus longue. La peau bronzée a une protection intrinsèque légèrement plus élevée que la peau pâle. UV50 plus signifie que le temps d'autoprotection est augmenté d'au moins un facteur de 60. **En moyenne, la valeur du facteur de protection solaire UV-B de PHYSIO UV 50 PLUS était à 67,8 (image 1).**

### 2. Facteur de protection solaire (FPS) UV-A contre le vieillissement cutané et les allergies à la lumière solaire

Le facteur de protection solaire UV-A doit atteindre au moins 1/3 du facteur de protection solaire du produit. Le rayonnement UV-A pénètre plus profondément dans la peau et est principalement la cause du vieillissement cutané induite par la lumière solaire et des diverses formes de allergies solaires. Le spectre UV solaire comprend des longueurs d'onde de 290 – 400 nm, la gamme UV-A va de 320 jusqu'à 400 nm et la gamme de UV-B va de 290 jusqu'à 320 nm. Les produits modernes de protection de lumière solaire couvrent aujourd'hui une gamme UV significativement plus grande. Particulièrement la gamme UV-A est évaluée comme de plus en plus importante. **La valeur du facteur de protection UV-A de PHYSIO UV 50 PLUS est à 20,68. Le rapport UV-A à UV-B est donc de 0,345 et le produit satisfait à l'exigence (> 0,33) pour une protection solaire équilibrée.**

### 3. Facteur de protection solaire (FPS) UV-C, p. ex. pour les travaux de soudage

Les rayons UV-C naturels sont bloqués par la couche d'ozone. Cependant, il y a aussi la lumière UV-C d'autres sources, p. ex. pendant le soudage. La détermination du facteur de protection de la lumière UV-C est analogue à la norme ISO 24443:2012, qui régule la détermination de la protection UV-A. **Le produit PHYSIO UV 50 PLUS fournit un FPS élevé pour le rayonnement UV-C (image 2).**

### 4. Très résistante à l'eau

Par quatre baignades pratiques et contrôlées de 20 minutes, la résistance à l'eau est déterminée selon la norme de l'industrie européenne COLIPA [3]. Le FPS doit être maintenue à un minimum de 50% et ainsi obtenir une protection pratique et adéquate, par exemple en cas de transpiration intensive ou en cas de baignade. **En moyenne, PHYSIO UV 50 PLUS atteint une valeur de 83,3 % (image 1).** Une réapplication de PHYSIO UV 50 PLUS surtout après un bain ou en cas de transpiration forte, est néanmoins conseillée et augmente la sécurité de la protection de la lumière solaire.

# PHYSIO UV 50 PLUS

Crème de protection solaire et de la lumière très résistante à l'eau pour le travail en plein air dans des conditions extrêmes (humidité, chaleur), pour les travaux de soudage et lorsqu'il s'agit de photosensibilisants.

## Source / Littérature / Normes:

1. EN ISO 24444:2010 Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of the sun protection factor (SPF)
2. DIN EN ISO 24443:2013-05: Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro (ISO 24443:2012)
3. COLIPA Guidelines for Evaluating Sun Product Water Resistance – 2005

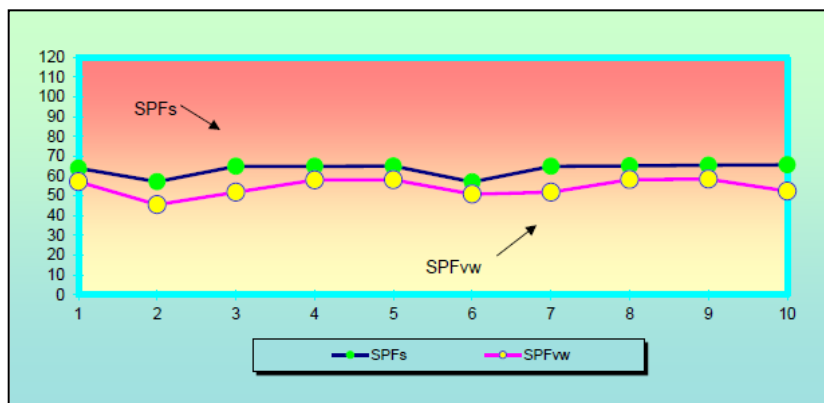


Image 1: La courbe supérieure (SPFs) indique le FPS respectif pour chaque test. La courbe ci-dessous (SPFvw) indique le FPS après quatre contacts avec l'eau de 20 minutes. En moyenne, le FPS (= LSF) est toujours à environ 83% de la valeur initiale.

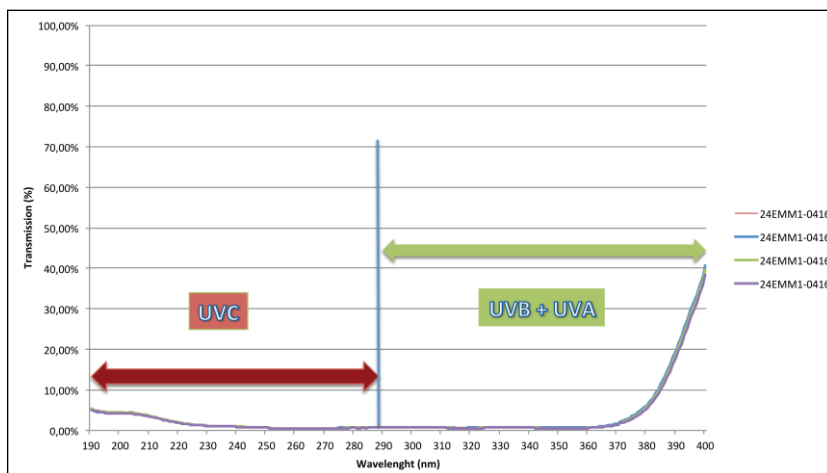


Image 2: La figure montre les vitesses de transmission dans les différentes gammes de longueur d'onde. Dans la gamme UV-C, 98% de l'exposition au rayonnement sont filtrés.

## CANCER DE LA PEAU:

En Allemagne, certaines formes du cancer de la peau (carcinome épidermoïde) ou ses précurseurs (kératoses actiniques) en raison du rayonnement solaire à long terme ont été enregistrés comme une nouvelle maladie professionnelle depuis le 1er janvier 2015. Avec la classification du cancer de la peau comme une dermatose professionnelle, la protection appropriée contre le rayonnement UV naturel devient une partie de l'Équipement de Protection Individuelle (EPI) que les entreprises doivent fournir à tout employé vulnérable.

Afin d'assurer une protection efficace, les mesures prises doivent comporter des vêtements et des coiffures appropriés, ainsi que des préparations de protection solaire appropriées.

# PHYSIO UV 50 PLUS

Crème de protection solaire et de la lumière très résistante à l'eau pour le travail en plein air dans des conditions extrêmes (humidité, chaleur), pour les travaux de soudage et lorsqu'il s'agit de photosensibilisants.

## QUALITÉ DU PRODUIT:

La fabrication du produit se réalise aux conditions de BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication) et elle correspond aux dernières directives communautaires. Une analyse microbiologique est faite régulièrement pour examiner le nombre des germes. Elle est sous 100 germes per gramme.

## PREMIERS SECOURS:

Quand PHYSIO UV 50 PLUS pénètre dans les yeux par erreur, rincer à grande eau toute de suite. Quand une sensation de brûlure est présente après, consulter un médecin.

## STOCKAGE:

PHYSIO UV 50 est stockable dans des conteneurs en emballage d'origine au moins durant 30 mois (à partir de la date de fabrication) à température ambiante. La conservabilité après l'ouverture première est indiquée à chaque fois sur l'emballage.

## PRESCRIPTIONS LÉGALES:

PHYSIO UV 50 PLUS est assujéti à la directive cosmétique de l'UE mais non à la loi relative aux produits chimiques ou au règlement sur les substances dangereuses.

Produits de la protection cutanée sont reconnues comme un élément d'Équipement de Protection Individuelle (EPI).

## ENVIRONNEMENT:

Tous les tubes et bouteilles sont fabriquées de polyéthylène et après été vidées complètement, les déchets peuvent être éliminés comme des ordures polyéthylènes. Les emballages sont indiqués appropriés.

## COMPOSITION SELON INCI \*:

AQUA, C12-15 ALKYL BENZOATE, DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE, ETHYLHEXYL SALICYLATE, OCTOCRYLENE, GLYCERIN, ETHYLHEXYL TRIAZONE, TITANIUM DIOXIDE (NANO), POTASSIUM CETYL PHOSPHATE, DIETHYLHEXYL BUTAMIDO TRIAZONE, GLYCERYL STEARATE, STEARYL ALCOHOL, PANTHENOL, PHENYLBENZIMIDAZOLE SULFONIC ACID, ALUMINA, SIMETHICONE, TRIACONTANYL PVP, SILICA, AMINOMETHYL PROPANOL, PHENOXYETHANOL, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, TOCOPHERYL ACETATE, CAPRYLYL GLYCOL, DECYLENE GLYCOL, PIROCTONE OLAMINE, DIETHYLHEXYL SODIUM SULFOSUCCINATE, DISODIUM PHOSPHATE, TITANIUM DIOXIDE, PROPYLENE GLYCOL, SILVER CHLORIDE.

\* (International Nomenclature Cosmetic Ingredients)

Nos indications et diverses recommandations correspondent à l'état actuel de nos expériences. Elles sont sans engagement. Elles ne correspondent pas à une garantie de propriétés de nos produits et ne donnent naissance à aucune relation contractuelle. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications dans le cadre du progrès technique et du développement de produits. Nous vous prions cependant de vérifier sous votre propre responsabilité si le produit est adapté à l'utilisation envisagée.