



**KEZ**<sup>®</sup>

KONTROLA  
EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

KEZ o.p.s.  
Poděbradova 909, 537 01 Chrudim  
E-mail: [kez@kez.cz](mailto:kez@kez.cz)  
URL: <http://www.kez.cz>

# CPK Standardy

## Certifikace přírodní kosmetiky a biokosmetiky

Vydání: 3, Změna: 0

Účinnost od: 4.11.2015

# CPK Standardy

## PREAMBULE

KEZ o.p.s. (dále jen KEZ) je obecně prospěšná společnost, která na základě akreditace pro certifikační orgán provádí nezávislou kontrolu a certifikaci producentů, zpracovatelů a obchodníků zařazených v systému ekologického zemědělství.

Vzhledem ke zvyšující se poptávce ze strany spotřebitelů po kosmetických přípravcích s obsahem přírodních surovin, případně biosložek a absenci české certifikační organizace, která by se touto problematikou trvale zabývala, se kontrolní organizace KEZ o.p.s. rozhodla vypracovat CPK - Standardy pro certifikaci kosmetických přípravků (dále jen Standardy) definující podmínky pro oblast kosmetických přípravků, které nejsou zahrnuty v nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologickém zemědělství.

K přípravě Standardů a pro samotný proces posuzování přizvala experty z oblasti výroby kosmetických přípravků a odborníky na kosmetickou péči.

Kvalitativní ukazatele kosmetických přípravků jsou zajištěny sledovatelností jednotlivých složek v průběhu celého vývojového, výrobního a distribučního procesu ve vztahu k životnímu prostředí. Tím je zabezpečena jednoznačná integrita produktu až ke konečnému spotřebiteli.

Smyslem Standardů je poskytnout spotřebitelům pravdivé a ověřené informace o obsahu ekologických a ekologicky šetrných surovin v certifikovaných kosmetických přípravcích. Postup přidělení značek certifikace je prováděn v souladu s etickými principy nezávislou certifikační organizací KEZ o.p.s.

## ZÁKLADNÍ POJMY

### Kosmetický přípravek

Jakákoli látka nebo směs určená pro styk s vnějšími částmi lidského těla (pokožkou, vlasovým systémem, nehty, rty, vnějšími pohlavními orgány) nebo se zuby a sliznicemi ústní dutiny, výhradně nebo převážně za účelem jejich čištění, parfemace, změny jejich vzhledu, jejich ochrany, jejich udržování v dobrém stavu nebo úpravy tělesných pachů.

### Látka

Chemický prvek a jeho sloučeniny v přírodním stavu nebo získané výrobním procesem, včetně všech přídatných látek nezbytných k uchování jeho stability a všech nečistot vznikajících v použitém procesu, avšak s vyloučením všech rozpouštědel, která lze oddělit bez ovlivnění stability látky nebo změny jejího složení.

### Směs

Směs nebo roztok složený ze dvou nebo více látek.

### Výrobce

Fyzická nebo právnická osoba, která vyrábí kosmetický přípravek nebo která si dala kosmetický přípravek navrhnout nebo vyrobit a nabízí jej na trhu pod svým jménem nebo ochrannou známkou.

## CPK Standardy

### Dodáním na trh

Dodání kosmetického přípravku k distribuci, spotřebě nebo použití na trhu Společenství při obchodní činnosti, ať už za úplatu nebo zdarma.

### Bio surovina

Za bio surovinu je považována taková složka kosmetického přípravku, na kterou KEZ o.p.s. nebo jiná kontrolní organizace, uvedená ve věstníku kontrolních organizací EU, vydala certifikát o ekologickém původu v souladu s nařízením Rady (ES) č. 834/2007.

### Rafinace rostlinných olejů (tuků)

Úprava rostlinných olejů (tuků), při které dochází k odstranění nežádoucích látek. Rafinace může zahrnovat odslizení (hydrataci), odkyselení (neutralizaci), bělení, deodoraci.

### Chemická rafinace olejů (tuků)

Způsob rafinace, při které se odslizení provádí za použití kyseliny fosforečné a následně se olej neutralizuje hydroxidem sodným. Použití kyseliny citrónové není považováno za chemickou rafinaci.

Oleje (tuky) získané chemickou rafinací je možné použít jen do kosmetických přípravků označených CPK CERTIFIKOVANÁ PŘÍRODNÍ KOSMETIKA, do přípravků označených CPK bio je použití chemicky rafinovaných olejů (tuků) nepřípustné.

### Přírodní kosmetika

Přírodní kosmetikou jsou takové kosmetické přípravky, které splňují parametry Standardů a zároveň obsahují výhradně suroviny šetrné k životnímu prostředí vyjmenované v pozitivním seznamu Přílohy č. 1 Standardů.

### Surovina přírodního původu

Za surovinu přírodního původu je považována taková látka nebo směs látek, které se přirozeně vyskytují v přírodě a byly z přírody pro kosmetický přípravek získány. Suroviny přírodně analogické, které však byly získány chemickou syntézou, nejsou považovány za suroviny přírodního původu. Tyto suroviny mohou být chemicky dále upraveny výlučně metodami uvedenými v bodě 3.3.

Pokud je surovina složena z látky/látek přírodního původu a ze syntetické látky přípustné dle těchto standardů, určí žadatel o certifikaci podíl přírodní a syntetické složky v hmotnostních procentech. Výpočet pro stanovení obsahu syntetické složky suroviny v kosmetickém přípravku je uveden v příloze č. 2 Standardů. Certifikační orgán má právo ověřit tento podíl, požadovat od žadatele dokumentaci, na základě které výpočet provedl, a ověřit platnost a správnost dokumentace.

Voda se do podílu přírodních složek nezapočítává. Pokud je však uvedena ve složení dle INCI jako Aqua, musí splňovat legislativní parametry pro takové označení. Platí zásada, že suroviny dle tohoto bodu musí splňovat obecné požadavky na suroviny přípustné pro konečné kosmetické přípravky.

# CPK Standardy

## CPK CERTIFIKOVANÁ PŘÍRODNÍ KOSMETIKA

Takový kosmetický přípravek, který splnil parametry Standardů, obsahuje minimálně 85% složek přírodního původu, certifikační organizace KEZ o.p.s. vydala na kosmetický přípravek certifikát a obsahuje výhradně látky ze skupiny surovin uvedených v Příloze č. 1 Standardů.

### CPK bio

Takový kosmetický přípravek, který splnil parametry Standardů pro CPK. Dále nesmí být složen z olejů a tuků upravených chemickou rafinací, obsahuje minimálně 90% surovin přírodního původu, přičemž minimálně 20% hmotnostního podílu přírodních složek musí být BIO.

Pokud jsou součástí vícesložkového kosmetického přípravku rostlinné extrakty nebo hydroláty získané z ekologicky vypěstovaných rostlin, lze za bio surovinu počítat pouze rostlinný podíl extraktu/hydrolátu v souladu s výpočtem podle přílohy č. 2 Standardů.

## 1 VŠEOBECNÉ ZÁSADY STANDARDŮ

### 1.1

Účelem Standardů CPK je stanovit jednoznačná a transparentní pravidla pro výrobce i dodavatele kosmetických přípravků, které obsahují suroviny pocházející z ekologického zemědělství nebo suroviny šetrné k životnímu prostředí.

### 1.2

Standardy se vztahují na kosmetické přípravky, které splňují požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích, v platném znění, nařízení Komise (EU) č. 655/2013, kterým se stanoví společná kritéria pro odůvodnění tvrzení používaných v souvislosti s kosmetickými přípravky, v platném znění a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Jestliže výše uvedené legislativní požadavky nebyly splněny, nelze u takového kosmetického přípravku provést certifikaci dle Standardů.

### 1.3

Při získávání používaných surovin je dbáno na šetrné využívání a uchovávání přírody v přirozených formách včetně ochrany zvířat, rostlinných druhů i anorganických složek. Zakázáno je využívání geneticky modifikovaných surovin (GMO) a surovin, při niž se v jakékoliv fázi svého vývoje nebo výroby používá metod vycházejících z genové manipulace. Tento požadavek se vztahuje na všechny složky certifikovaného kosmetického přípravku.

CPK může obsahovat živočišné suroviny pouze v rozsahu Přílohy č. 1. Je zakázáno používat suroviny získané z mrtvých zvířat, zvířat omráčených, nemocných nebo podstupujících léčbu, popřípadě farmakologickou nutriční a metabolickou suplementaci. Při získávání používaných surovin je dbáno na to, aby příroda byla co nejméně ničena či poškozena.

### 1.4

Výrobce kosmetického přípravku předloží před certifikací (např. při inspekci) doklady prokazující, že kosmetický přípravek splňuje zákonné požadavky pro prodej v rámci jednotného trhu Evropského společenství (dále jen Trh) v souladu se Směrnicí.

## CPK Standardy

Splňují-li kosmetické přípravky standardy COSMOS (COSMOS-standard AISBL, dostupné na <http://www.cosmos-standard.org/>), má se za to, že takové přípravky splňují i CPK Standardy. Soulad kosmetických přípravků požadovaných k certifikaci žadatel prokáže platným dokladem (certifikátem) vydaným podle COSMOS standardů. Kosmetické složky (chemické látky a chemické směsi) uvedené v přílohách platných COSMOS standardů (příloha IV, V) je možné použít v receptuře kosmetického přípravku podle CPK Standardů.

### 1.5

Kosmetické přípravky jsou předmětem trvalého výzkumu a vývoje. Standardy mohou být předmětem úprav a doplnění v návaznosti na legislativní změny, požadavky na životní prostředí a v návaznosti na udržení důvěryhodnosti kosmetických přípravků vyrobených dle těchto Standardů ve vztahu ke spotřebiteli.

O změnách ve Standardech budou držitelé práva užívání ochranných známek CPK CERTIFIKOVANÁ PŘÍRODNÍ KOSMETIKA a CPK bio (výrobci či distributoři kosmetických přípravků) informováni zpravidla elektronickou poštou.

## 2 PRINCIPY

### 2.1 PŮVOD SUROVIN

Rostlinné suroviny obsažené v CPK mohou mít dvojí jakostní charakter:

- a) Pochází z ekologického zemědělství, případně ze sběru bylin či plodů rostoucích ve volné přírodě. Takové suroviny jsou ve Standardech označeny jako bio suroviny. Na tyto bio suroviny byl kontrolní organizací (viz seznam kontrolních organizací uvedených ve Věstníku EU) vystaven certifikát o ekologickém původu. Pouze takové suroviny mohou být na etiketě CPK označeny jako bio suroviny.
- b) Jsou rostlinného původu a tento původ byl výrobcem/distributorem hodnověrně doložen.
- c) Výpočet procentního obsahu se provede v závislosti na způsobu značení množství konečného přípravku v objemových nebo hmotnostních procentech. Voda obsažená ve výrobku se do základu pro výpočet procentního podílu nepočítá.
- d) Výrobek nesmí obsahovat shodnou bio a konvenční složku.

### 2.2 JINÉ SUROVINY

Suroviny jiného než rostlinného původu mohou být v kosmetickém přípravku dle těchto Standardů obsaženy pouze v případě, že jsou uvedeny v Příloze č. 1 těchto Standardů.

### 2.3 OCHRANA ZVÍŘAT

CPK, jejich prototypy či vývojové fáze ani výchozí suroviny (prokazováno čestným prohlášením) nesmí být testovány výrobcem, prvním distributorem nebo jakýmkoliv distributorem na zvířatech po 1.1.2000. Právě tak výše jmenovaní nesmí zadávat takové testy druhým stranám. Za testy na zvířatech nejsou považovány testy na tkáňových kulturách nebo samostatných izolovaných somatických buňkách.

## 3 LÁTKY A POSTUPY

### 3.1 CPK nesmí obsahovat:

- syntetická barviva,
- syntetické aromatické látky v souladu s ISO 9235,
- syntetické konzervanty mimo výslovně povolené v Příloze č.1,
- silikony,
- parafín, vazelínu a další obdobné produkty z ropy,
- polymery kyseliny akrylové v žádné formě,
- látky, které podstoupily při své výrobě nebo v průběhu výroby CPK proces ozáření ionizující dávkou energie,
- chemické UV filtry,
- geneticky modifikované materiály a jejich produkty/deriváty,
- ethoxylované suroviny.

### 3.2 LÁTKY PŘÍPUSTNÉ PRO CERTIFIKOVANÝ KOSMETICKÝ PŘÍPRAVEK

Aktuální seznam povolených látek nebo skupin látek uvádí Příloha č. 1 Standardů. Tato příloha může být aktualizována v souladu se nejnovějšími vědeckými poznatky. Její aktualizace však nemá vliv na již udělené certifikace.

### 3.3 METODY EXTRAKCE

Metody povolené k extrakci jsou: macerace, vytlačování, filtrování, odstředování, solární extrakce, studená extrakce, lisování tlakem nebo pomocí vakua, destilace za užití vody nebo páry při nízkém tlaku, vývar, louhování, nálev, mikrobiální louhování/fermentace, CO<sub>2</sub>.

### 3.4 PARFEMACE

K parfemaci se používají výhradně přírodní éterické oleje (nikoliv jejich izolované složky), absolue a složky výslovně uvedené v Příloze č. 1, oddílu Vonné složky Standardů.

## 4 SKLADOVÁNÍ, ZPRACOVÁNÍ, BALENÍ

### 4.1 Skladování

Uskladněné suroviny na výrobu CPK bio musí být označeny tak, aby nedošlo ke smíchání nebo záměně s látkami, které nespĺňují pravidla Standardů.

### 4.2 Zpracování

Výroba kosmetických přípravků dle Standardů musí být časově nebo prostorově oddělena od výroby necertifikovaných přípravků.

### 4.3 Balení

Jako obalový materiál je vhodné maximálně používat materiály recyklovatelné, z recyklovaných zdrojů, případně takové, které lze opakovaně použít.

Je zakázáno používat jako obalový materiál PVC, polystyren. Dále obsahující GMO nebo deriváty GMO (podnikatel doloží písemným prohlášením výrobce obalů).

### 5 ZNAČENÍ

#### 5.1 Značení složek

Řádné označení všech složek na etiketě v INCI (Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad) je nezbytné pro poskytnutí jasné a přesné informace spotřebiteli a je podmínkou certifikace.

U kosmetického přípravku, který obsahuje minimálně 10% bio surovin, může výrobce/první distributor – obecně nositel certifikace dle Standardů, z důvodu poskytnutí jasných informací spotřebiteli o konkrétním obsahu bio surovin uvést na obalu výrobku % podíl složek z ekologického zemědělství slovním spojením: „Výrobek obsahuje x % bio surovin“ nebo uvede konkrétní názvy a procentické zastoupení obsažených bio surovin. V takovém případě musí být bio suroviny pro tento účel označeny v INCI nebo v názvech obvyklých pro zemi/země distribuce.

#### 5.2 Ochranné známky

A) Pokud výrobek prokazatelně splňuje parametry stanovené ve Standardech, případně obsahuje biosurovinu/y v množství do 20%, může jej výrobce/ první distributor/distributor – obecně nositel certifikace - označit na obale nebo v reklamě značkou „**CPK - CERTIFIKOVANÁ PŘÍRODNÍ KOSMETIKA**“, a to na základě vystaveného certifikátu a smluvního ujednání s KEZ o.p.s o poskytnutí práva užívání ochranné známky.

B) Pokud výrobek prokazatelně splňuje parametry stanovené ve Standardech a zároveň obsahuje bio surovinu/y v minimálním množství 20%, může jej výrobce/první distributor/distributor – obecně nositel certifikace - označit na obale nebo v reklamě značkou „**CPK bio**“, a to na základě vystaveného certifikátu a smluvního ujednání s KEZ o.p.s o poskytnutí práva užívání ochranné známky.

### 6 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

#### 6.1 Povinnost výrobce

Výrobce prokazatelně doloží, že se Standardy seznámil osoby podílející se na výrobě CPK kosmetických přípravků.

#### 6.2 Plnění požadavků Standardů

Podpisem „Smlouvy o inspekci a certifikaci“ s KEZ o.p.s. se výrobce kosmetických přípravků zavazuje, že bude dobrovolně plnit požadavky Standardů.

Zákaz používání chemicky rafinovaných olejů v kosmetických přípravcích označených značkou CPK bio uvedený v části ZÁKLADNÍ POJMY a výpočet pro stanovení podílu bio suroviny v extraktech/hydrolátech v souladu s přílohou č. 2 se použijí od 1.1.2017.

#### 6.3 Autorská práva

CPK – Standardy pro certifikaci kosmetických přípravků jsou majetkem KEZ o.p.s. a nesmí být bez písemného souhlasu majitele užívány, kopírovány a reprodukovány. Ochranné známky CPK CERTIFIKOVANÁ PŘÍRODNÍ KOSMETIKA a CPK bio rovněž nesmí být bez souhlasu majitele užívány k označování produktů a k reklamě.

### 7 Výčet platné legislativy

**Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009** o kosmetických přípravcích, v platném znění.

**Nařízení Komise (EU) č. 655/2013**, kterým se stanoví společná kritéria pro odůvodnění tvrzení používaných v souvislosti s kosmetickými přípravky, v platném znění.

**Nařízení Rady (ES) č. 834/2007** o ekologické produkci a označování ekologických produktů, v platném znění.

**Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Legislativní předpisy ES a ČR budou průběžně sledovány a ve Standardech aktualizovány



# CPK Standardy

## Příloha č. 1

### **Pozitivní seznam látek, které lze při výrobě CPK použít**

Ke všem surovinám, pokud jsou klasifikovány jako nebezpečné nebo obsahují nebezpečné látky nad limity dané níže uvedeným nařízením, je nutné doložit bezpečnostní listy v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - REACH. Pokud suroviny nejsou klasifikovány jako nebezpečné musí být předloženy takové specifikace, které umožňují rozhodnutí, zda splňují kritéria pro CPK. KEZ o.p.s. si v takovém případě vyhrazuje právo určit rozsah a typ takové dokumentace.

### **CPK může obsahovat pouze tyto biodegradabilní látky:**

#### **Povrchově aktivní látky (PAL) včetně tenzidů a solubilizátorů**

Všechny PAL včetně tenzidů a solubilizátorů použité v CPK musí splňovat kritéria pro konečný aerobní biologický rozklad v souladu se Směrnicí Rady (ES) č. 648/2004, článek 4 a příloha III a to nejméně ze 60% za 28 dnů. Dále musí splňovat ekologická kritéria pro udělování ekoznačky Společenství mýdlům, šamponům a vlasovým kondicionérům (Rozhodnutí Komise ES ze dne 21.6.2007, oznámeno pod číslem K(2007) 3127).

Přípustnost PAL podléhá následujícím kritériím:

1. V případech látek, které nejsou uvedeny v dalším textu, se Standardy řídí v míře nezbytné pro posouzení také Rozhodnutím Komise 2007/506/ES, kterým se stanoví ekologická kritéria pro udělování ekoznačky Společenství mýdlům, šamponům a vlasovým kondicionérům.
2. PAL mohou být použity jako hlavní mycí složky pouze u přípravků, jejichž hlavním účelem je mytí, čištění vlasů, pokožky či sliznic nebo u přípravků určených pro rozčesávání vlasů a/nebo jejich tvarování.

Ne všechny PAL lze charakterizovat jako tenzidy nebo solubilizátory. Pro účely těchto standardů, není-li výslovně uvedeno jinak, se má za to, že níže uvedené požadavky se vztahují na všechny PAL, byť jsou výslovně uváděny zejména tenzidy.

#### **NEIONOVÉ**

##### **Alifatické kyseliny**

Příklad - kyselina stearová, kyselina palmitová a další kyseliny pocházející z rostlinného materiálu včetně vyšších mastných kyselin

##### **Alifatické alkoholy**

Příklad – cetylalkohol, stearylalkohol, behenylalkohol aj.

##### **Parciální estery sorbitolu a mastných kyselin**

Příklad – sorbitan monolaurát, sorbitan monopalmitát, sorbitan tristearát aj.

## CPK Standardy

### **Cyklické alkoholy**

Příklad – cholesterol a jeho estery, alkoholy vosku z ovčí vlny

### **Parciální estery glycerolu s mastnými kyselinami**

Příklad – glycerolmonostearát, glycerolmonooleát, glycerolmonostearát citrát

### **Glycerinsorbitanestery mastných kyselin**

### **Estery mastných kyselin a sacharidů včetně polyglyceridů**

Příklad: polyglyceryl methylglukóza distearát, glukosidy mastných alkoholů,

## **IONOVÉ**

### **anionové tenzidy:**

Mýdla

Příklad – palmitan sodný, stearan draselný, olejan vápenatý, stearan zinečnatý (nejsou připuštěny mýdla s amonnou a hlinitou skupinou)

Jiné anionové tenzidy:

Přípustné jsou takové tenzidy, jejichž základ tvoří molekula cukerného charakteru a které splňují požadavky vyplývající z Rozhodnutím Komise 2007/506/ES. Výslovně nejsou přípustné látky, které vznikají zaváděním kyseliny sírové do reakční směsi, s výjimkou případu látek, které jsou uvedeny v DID Rozhodnutím Komise 2007/506/ES.

### **Kationové tenzidy:**

**Nejsou povoleny**

### **Amfoterní (amfolytické) tenzidy:**

Příklad – alkylbetainy, glycerofosfolipidy (např. lecitin), sfingolipidy

## **Hydrofilní rozpouštědla nebo hydratační látky alkoholické povahy**

### **Voda**

Nesmí být použita voda, která podstoupila jakýkoliv proces chemické nebo fyzikální dezinfekce popřípadě sterilizace typu ozařování ionizujícím jaderným nebo nejaderným zářením. Ozonizace není považována za ionizační dezinfekční nebo sterilizační postup.

### **Alkoholy**

Mohou být použity primární, sekundární nebo terciární alkoholy rostlinného původu (např. etanol, glycerin, sorbitol, inositol, glucitol) a jejich estery. Vonné složky alkoholické povahy nejsou považovány za rozpouštědla.

### **Kyseliny**

Mohou být použity všechny kyseliny rostlinného původu, které jsou povoleny jako kosmetické složky Směrnicí.

## CPK Standardy

### Cukry

Mimo deriváty cukrů uvádění v jiných kategoriích lze použít všechny typy sacharidů rostlinného původu - například fruktóza, glukóza, maltóza, sacharóza, amyulóza, amylopektin, celulóza a její přírodní deriváty. Za přírodní deriváty jsou považovány i cukry a jejich deriváty v přírodě se běžně vyskytující a vznikající také mikrobiální fermentací – například glukonáty nebo glukonolakton. Za cukry jsou pro účely Standardů CPK považovány i škroby rostlinné povahy - klasický bramborový škrob, arabská guma, guarová guma, xantanová guma.

### Aminokyseliny a proteiny

Je nezbytné doložit, že použité aminokyseliny, peptidy nebo bílkoviny jsou rostlinného původu.

### Oleofilní rozpouštědla a jiné tukové složky

Za rozpouštědla se považují oleje typu směsí glyceridů vyšších alifatických kyselin (acylglyceroly) rostlinného původu (např. ze sóji).

Dalšími rozpouštědly jsou rostlinné oleje – například slunečnicový, lněný, kukuřičný, olivový, pupalkový, sojový, kakaový aj., které mohou být podrobeny hydrolýze, hydrogenaci, esterifikaci, transesterifikaci a jiným kondenzačním reakcím. Při použití ztužených hydrogenovaných tuků vyrobených z rostlinných olejů je nezbytné doložit, že obsah transnenasycených mastných kyselin je nejvýše 1% z celkového podílu nenasycených mastných kyselin.

### Jako další tukové složky lze použít jiné přitučňující látky:

- a) rostlinného původu - mastné kyseliny, glycerofosfolipidy (např. lecitin, kardiolipin, fosfatidylinositol), sfingolipidy včetně ceramidů, stigmasteroly a sitosteroly, rostlinné komplexní tuky typu bambuckého másla, skvalen a jeho rostlinné deriváty tukové povahy
- b) živočišného původu - včelí vosk obou typů (cera alba, cera flava), vosk z ovčí vlny, alkohol vosku z ovčí vlny.

### Anorganické složky

V přírodě získané oxidy biogenních prvků, které jsou povoleny pro kosmetické přípravky (např. oxid zinečnatý, oxid křemičitý, oxid železitý, oxid vápenatý, oxid hořečnatý aj.)

V přírodě získané solí biogenních prvků, které jsou povoleny pro kosmetické přípravky (např. chlorid sodný, chlorid draselný, chlorid hořečnatý, uhličitán vápenatý, síran vápenatý aj.)

### Jiné anorganické složky

Kaolín, bentonit, hekrorit, křemelina, různé typy sedimentů včetně minerálního bahna nebo akadamy a jiné látky minerální povahy povolené pro kosmetické přípravky.

## CPK Standardy

### Barviva

Látky, které jsou výhradně nebo převážně určeny k obarvení kosmetického přípravku, celého těla nebo některých jeho částí prostřednictvím absorpce nebo odrazu viditelného světla; za barviva se považují rovněž prekursory oxidačních barev na vlasy.

Povolena jsou pouze barviva získaná z rostlinných zdrojů. Mezi taková barviva patří například anthokyany (E163), karoteny (E160a), chlorofyly a chlorofyliny (E140), riboflavin (E101), karamel (E150).

### Látky přidávané za účelem ovlivnění viskozity

Mimo již výše uvedených jsou povoleny rostlinné mucilanogenní polysacharidy (např. tragakantin) a kyselina alginová.

### Vonné složky

Za vonné složky se považují látky a směsi látek přidávané do kosmetického přípravku primárně za účelem ovlivnění jeho vůně.

Vonné kompozice mohou obsahovat látky získané z rostlin. V CPK nesmí být obsaženy vonné látky syntetické povahy ani v tom případě, že se identická látka vyskytuje i v přírodě. Je však možné použít absolue, které nelze získat jiným způsobem než chemickou extrakční metodou (např. za použití n-hexanu).

Vonné složky nesmí obsahovat žádný z alergenů uvedených v platném znění Nařízení 1223/2009/ES. Tento požadavek se nevztahuje na přírodní éterické silice.

### Konzervační přísady

Látky, které jsou výhradně nebo převážně určeny k potlačení růstu mikroorganismů v kosmetickém přípravku.

Mimo látek přírodního charakteru uvedených v jiných skupinách Standardů jsou přípustné:

- kyselina benzoová, její soli a etylester
- kyselina salicylová a její soli
- kyselina sorbová a její soli
- benzyl alkohol
- N-(1-Oxododecyl)-L-arginine ethyl ester chloride ( INCI: Ethyl Lauroyl Arginate HCL )

### UV filtry

Látky, které jsou výhradně nebo převážně určeny k ochraně lidského organismu před účinky ultrafialového záření prostřednictvím absorpce, odrazu nebo rozptýlení tohoto záření.

Pro záchyt UV spektra fotonového záření pro účely ochrany kůže nebo stabilizace barvy CKP je povoleno použít pouze fyzikální UV filtry - oxid zinečnatý, oxid titaničitý, oxid křemičitý. Jako UV filtr lze při označování a identifikaci v době vydání těchto standardů uvádět pouze oxid titaničitý (INCI: Titanium Dioxide). Další uvedené látky mohou být složkami kosmetických přípravků, avšak nesmí být označeny jako UV filtr. Pro jejich stabilizaci platí požadavky na konzervační přísady.

## CPK Standardy

### Antioxidační látky

Jako antioxidační látky mohou být použity pouze látky přírodní povahy získané z rostlin. Jedná se zejména o vitamíny A, E, C. Tyto vitamíny mohou být esterifikovány některou z mastných kyselin. Jako solubilizátory nebo nosiče antioxidačních látek smí být použity pouze látky uvedené v této příloze.

### Jiné látky

Pro posouzení přípustnosti jiných než výše uvedených látek v CPK je rozhodující jejich přírodní původ (až na výjimky zde uvedené nesmí být živočišného původu). Příkladem takových sloučenin jsou některé látky ze skupiny izoprenoidů výše zatím neuvedené – např. kofein, theofylin nebo látky cyklopentaperhydrofenantrenové povahy. Dále sem patří některé produkty látkové výměny hub (např. *Pythium oligandrum*), všechny včelí produkty

### **Příkladný výčet procesů výroby složek kosmetických přípravků, které nejsou pro certifikaci přípustné**

- bělení – deodorace (za podpory živočišného původu)
- použití enzymů získaných z GMO
- deterpenace (jiná než pomocí destilace parou)
- etoxylace
- ionizující záření
- sulfonace (jako hlavní reakce)
- techniky využívající genové manipulace
- úpravy využívající rtuť
- propoxylace
- alkoxylace
- použití katalyzátorů ropného původu
- získávání a extrahování rostlinných olejů a tuků chemickými rozpouštědly s výjimkou absolue

# CPK Standardy

## Příloha č. 2

### Výpočty

#### 1) Stanovení obsahu syntetické složky suroviny v kosmetickém přípravku

$$SV_i = S_i \times \left[ \frac{X_i \times (1 - W_i)}{1 - WA - \sum_{i=1}^n X_i \times W_i} \right]$$

SV<sub>i</sub>      relativní obsah syntetické složky suroviny **i** ve výrobku  
S<sub>i</sub>        podíl syntetické složky v surovině **i**  
W<sub>i</sub>        obsah vody v surovině **i**  
X<sub>i</sub>        obsah suroviny **i** ve výrobku  
WA        obsah vody přidané do výrobku

kde:

$$S_i = A_i * S_v$$

A<sub>i</sub>        obsah sledované aktivní látky (čisté chemické sloučeniny) v surovině **i** podle technické specifikace  
S<sub>v</sub>        obsah syntetické složky v aktivní látce stanovený odborným posouzením

$$\sum_{i=1}^n X_i \times W_i$$

= součet podílů vody všech surovin obsažených ve výrobku

#### **Příklad výpočtu**

Složení kosmetického přípravku je následující:

- voda 60% (WA)
- surovina **i** 25% (X<sub>i</sub>)
- surovina **z** 15% (X<sub>z</sub>)

Obsah syntetické složky v aktivní látce suroviny **i** tvoří 80% (S<sub>v</sub>). Podle technické specifikace suroviny **i** je obsah její aktivní látky 30% (A<sub>i</sub>), zbylých 70% tvoří voda (W<sub>i</sub>). Obsah vody v surovině **z** činí 50% (W<sub>z</sub>).

Jaký je relativní obsah syntetické složky suroviny **i** ve výrobku (SV<sub>i</sub>)?

**Řešení:**

$$S_i = A_i * S_v = 0,3 * 0,8 = \mathbf{0,24 \text{ tj. } 24\%}$$

$$\text{SUMA}[i=1, n](W_i * X_i) = (W_i * X_i) + (W_z * X_z) = (0,7 * 0,25) + (0,5 * 0,15) = \mathbf{0,25 \text{ tj. } 25\%}$$

$$SV_i = S_i * \frac{X_i * (1 - W_i)}{1 - WA - \text{SUMA}[i=1, n](W_i * X_i)} = 0,24 * \frac{0,25 * (1 - 0,7)}{1 - 0,6 - 0,25} = \mathbf{0,12 \text{ tj. } 12\%}$$

**Závěr:** Kosmetický přípravek obsahuje 12% syntetické složky sledované suroviny **i**.

## CPK Standardy

### 2) Stanovení podílu bio suroviny v extraktech/hydrolátech použitých v receptuře kosmetického přípravku

$$X = A/(A+B) \times 100$$

A ... hmotnost rostlinného materiálu (včetně přirozeně obsažené vody)

B ... hmotnost látky (voda, ethanol, olej) použité k extrakci nebo destilaci

**X ... výsledný podíl bio suroviny v extraktu/hydrolátu (%)**

Pokud je látka použitá k extrakci/destilaci ekologického původu (bio ethanol, bio olej), je výsledný podíl bio suroviny v extraktu/hydrolátu (X) roven 100%.