

<b>STN</b>	<b>Ropné výrobky</b> <b>Stanovenie čísla zmydlenia</b> <b>Časť 1: Titračná metóda s farebnou indikáciou</b>	<b>STN</b> <b>ISO 6293-1</b>  65 6014
------------	---	--

Petroleum products  
Determination of saponification number  
Part 1: Colour-indicator titration method

Produits pétroliers  
Détermination de l'indice de saponification  
Partie 1: Méthode par titrage avec indicateur coloré

Táto slovenská technická norma obsahuje anglickú verziu ISO 6293-1: 1996 a má postavenie oficiálnej verzie.

This Slovak standard includes the English version of ISO 6293-1: 1996 and has the status of the official version.

**141929**

---

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026  
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

## Anotácia

Táto časť súboru ISO 6293 špecifikuje metódu na stanovenie množstva zložiek v ropných výrobkoch, ktoré sa zmydelnia za podmienok skúšky, a to titráciou farebným indikátorom.

Metóda je použiteľná na materiály s číslami zmydelnenia v rozsahu od 2 mg/g KOH do 200 mg/g KOH.

Zlúčeniny síry, fosforu, halogénov a niektoré ďalšie zlúčeniny interferujú reakciou s alkáliami a kyselinami za skúšobných podmienok.

## Národný predhovor

**UPOZORNENIE: Používanie tejto medzinárodnej normy môže byť spojené s používaním nebezpečných látok, pracovných postupov alebo zariadení. Táto norma nerieši všetky bezpečnostné problémy spojené s jej používaním. Používateľ tejto medzinárodnej normy je zodpovedný za prijatie primerane bezpečného a zdravotne vyhovujúceho postupu prác, ako aj za určenie legislatívnych obmedzení, ktoré sa majú aplikovať ešte pred jej použitím.**

## Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

ISO 3696 prijatá ako STN EN ISO 3696 Kvalita vody na analytické účely. Špecifikácia a skúšobné metódy (ISO 3696) (68 4051)

ISO 6353-2 dosiaľ neprijatá

ISO 6353-3 dosiaľ neprijatá

## Vypracovanie

**Spracovateľ:** Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

**Technická komisia:** TK 50 Ropa, plynné a kvapalné palivá, ostatné výrobky z ropy a palivá z obnoviteľných zdrojov

# Petroleum products — Determination of saponification number —

## Part 1:

### Colour-indicator titration method

**WARNING —** The use of this International Standard may involve hazardous materials, operations and equipment. This International Standard does not purport to address all of the safety problems associated with its use. It is the responsibility of the user of this International Standard to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory limitations prior to use.

## 1 Scope

This part of ISO 6293 specifies a method for the determination, by colour-indicator titration, of the amount of constituents in petroleum products that will saponify under the conditions of the test.

The method is applicable to materials having saponification numbers in the range 2 mg/g KOH to 200 mg/g KOH.

Compounds of sulfur, phosphorus, halogens and some other compounds interfere by reacting with the alkali and acids under the test conditions.

### NOTES

1 The results on used crankcase and turbine oils, and on oils containing the interfering compounds above as additive constituents, should be interpreted with care, bearing in mind the possible higher values obtainable due to these additional reactants.

2 The interfering compounds above are contained in extraneous materials including certain organic acids and most nonalkali soaps. The odour of hydrogen sulfide near the end of the back-titration step is an indication of the presence of certain reactive sulfur compounds, but other reactive sulfur compounds, as well as those of chlorine, phosphorus and other interfering materials, give no simple indication during the test. A gravimetric determination of fatty acid content is an alternative procedure for the estimation of such compounds.

## 2 Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO 6293. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of ISO 6293 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 3696:1987, *Water for analytical laboratory use — Specification and test methods*.

ISO 6353-2:1983, *Reagents for chemical analysis — Part 2: Specifications — First series.*

ISO 6353-3:1987, *Reagents for chemical analysis — Part 3: Specifications — Second series.*

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**