

<b>STN</b>	<b>Zásady bezpečnosti práce v chemických laboratóriách</b>	<b>STN 01 8003</b>
------------	--	--------------------

Safety code for working in chemical laboratories

Principes pour un travail de sécurité dans les laboratoires chimiques

Arbeitsschutzbestimmungen in chemischen Laboratorien

Táto norma je prekladom ČSN 01 8003: 2002 s modifikáciami, ktorá sa prevzala so súhlasom Úradu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard is the Slovak version of ČSN 01 8003: 2002 with modifications published with permission of Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza STN 01 8003 z 11. apríla 1985 v celom rozsahu.

**119863**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2015

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

**Obsah**

strana

<b>Predhovor</b> .....	3
<b>1</b> Predmet normy .....	11
<b>2</b> Normatívne referenčné dokumenty .....	11
<b>3</b> Termíny a definície .....	11
<b>4</b> Všeobecné požiadavky .....	12
<b>5</b> Práca s látkami, ktoré ohrozujú ľudské zdravie všeobecne .....	14
<b>6</b> Osobitné požiadavky na zlúčeniny, ktoré môžu ohroziť ľudské zdravie .....	14
<b>7</b> Práca s horľavými kvapalinami .....	15
<b>8</b> Práca s rozpúšťadlami so sklonom k tvorbe peroxidov .....	16
<b>9</b> Práca s alkalickými kovmi, hydridmi, organokovovými zlúčeninami a silnými oxidačnými činidlami... ..	16
<b>10</b> Práca s výbušnami .....	17
<b>11</b> Práca s rádioaktívnymi látkami .....	17
<b>12</b> Likvidácia odpadov .....	17
<b>13</b> Skladovanie chemikálií .....	18
<b>14</b> Práca s technickými plynmi a plynými palivami .....	18
<b>15</b> Práca s elektrickým zariadením .....	19
<b>Príloha A</b> (normatívna) – Prvá pomoc pri úrazoch v laboratóriách .....	20
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Príklady nevhodných kombinácií skladovania chemikálií .....	22

## Predhovor

### Zmeny oproti predchádzajúcej norme

Táto norma bola aktualizovaná z hľadiska citovaných a súvisiacich noriem, právnych predpisov (predovšetkým zákona o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh, zákona o perzistentných organických látkach, zákona o fluórovaných skleníkových plynoch, zákona o odpadoch a iných všeobecne záväzných právnych predpisov) a nových poznatkov, týkajúcich sa bezpečnosti práce v chemických laboratóriách. Na rozdiel od predchádzajúcej normy neobsahuje prílohu Ochranné masti.

### Súvisiace normy a dokumenty

- STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby na dopravu plynov. Prevádzkové pravidlá
- STN 07 8305 Kovové tlakové nádoby na dopravu plynov. Technické pravidlá
- STN 13 0072 Potrubie. Označovanie potrubí podľa prevádzkovej tekutiny
- STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-6 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
- STN 33 2030 Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny
- STN 33 2180 Elektrotechnické predpisy STN. Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov
- STN 33 2340 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia v prostrediach s nebezpečenstvom požiaru alebo výbuchu výbušnín
- STN 34 3085 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy na zaobchádzanie s elektrickým zariadením pri požiaroch a zátopách
- STN 36 0004 Umelé svetlo a osvetľovanie. Všeobecné ustanovenia
- STN 38 6405 Plynové zariadenia. Zásady prevádzky
- STN 38 6460 Tlakové stanice a rozvod skvapalnených uhlíkovodíkových plynov (LPG). Technické požiadavky a bezpečnosť
- STN 38 9160 Snehové pojazdné hasiace prístroje
- STN 42 3728 Zliatina olovo-antimón 42 3728 PbSb<sub>4,5</sub>
- STN 63 5382 Gumové hadice. Hadice pre laboratórne prístroje
- STN 65 0205 Horľavé skvapalnené uhlíkovodíkové plyny. Výrobne a sklady
- STN 66 8002 Prevádzka laboratórií výbušnín, skúšobní a strelníc
- STN 68 4042 Čisté chemikálie a veľmi čisté látky. Všeobecné pokyny pre balenie a označovanie
- STN 69 0012 Tlakové nádoby stabilné. Prevádzkové požiadavky
- STN 73 0804 Požiarna bezpečnosť stavieb. Výrobné objekty
- STN 73 0825 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Triedy požiarneho nebezpečenstva skladových materiálov
- STN 73 0844 Požiarna bezpečnosť stavieb. Sklady
- STN 73 0867 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Stanovenie triedy požiarnej bezpečnosti skladovaných materiálov
- STN 73 0872 Požiarna bezpečnosť stavieb. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami
- STN 73 5530 Sklady výbušnín a výbušných predmetov

STN 01 8003: 2015

STN 75 7171 Kvalita vody. Zloženie vody pre priemyslové chladiace okruhy

STN 75 7151 Kvalita vody. Požiadavky na kvalitu vody dopravovanej potrubím

STN 75 7241 Kvalita vody. Kontrola odpadových a osobitných vôd

STN 91 0842 Nábytok školský. Žiacke laboratórne stoly. Funkčné rozmery

STN 91 0843 Nábytok školský. Demonštračné stoly. Funkčné rozmery

STN 92 0300 Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla

STN EN 3-7 + A1 Prenosné hasiace prístroje. Časť 7: Charakteristiky, požiadavky na vlastnosti a skúšobné metódy (Konsolidovaný text) (92 0501)

STN EN 3-8 Prenosné hasiace prístroje. Časť 8: Dodatočné požiadavky k EN 3-7 na konštrukciu, odolnosť proti tlaku a mechanické skúšky hasiacich prístrojov pri najvyššom dovolenom tlaku, ktorý sa rovná 30 bar alebo je nižší (92 0501)

STN EN 3-9 Prenosné hasiace prístroje. Časť 9: Dodatočné požiadavky k EN 3-7 na tlakovú odolnosť hasiacich prístrojov CO<sub>2</sub> (92 0501)

STN EN 3-10 (92 0501) Prenosné hasiace prístroje. Časť 10: Ustanovenia o posudzovaní zhody prenosných hasiacich prístrojov podľa EN 3-7

STN EN 133 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Klasifikácia (83 2200)

STN EN 136 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Tvárové masky. Požiadavky, skúšanie, označovanie (83 2210)

STN EN 140 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polmasky a štvrtmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie (83 2211)

STN EN 149 + A1 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtračné polmasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, skúšanie a označovanie (Konsolidovaný text) (83 2221)

STN EN 143 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtre proti časticiam. Požiadavky, skúšanie, označovanie (83 2222)

STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia (83 2401)

STN EN 403 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov na sebazáchranu. Filtračné dýchacie prístroje s kuklou na únik pred ohňom. Požiadavky, skúšanie, označovanie (83 2227)

STN EN 404 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov na sebazáchranu. Sebazáchraný filtračný prístroj s náustkom na ochranu proti oxidu uhoľnatému (83 2274)

STN EN 414 Bezpečnosť strojov. Pravidlá navrhovania a predkladania bezpečnostných noriem (83 3003)

STN EN 529 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Odporúčania na výber, použitie, ošetrovanie a údržbu. Návod (83 2291)

STN EN 842 + A1 Bezpečnosť strojov. Vizuálne signály nebezpečenstva. Všeobecné požiadavky, konštrukcia a skúšky (Konsolidovaný text) (83 3532)

STN EN 953 + A1 Bezpečnosť strojov. Ochranné kryty. Všeobecné požiadavky na navrhovanie a konštrukciu pevných a pohyblivých krytov (Konsolidovaný text) (83 3006)

STN EN 981 + A1 Bezpečnosť strojov. Systémy akustickej a vizuálnej výstrahy a informačných signálov (Konsolidovaný text) (83 3530)

STN EN 1037 + A1 Bezpečnosť strojov. Zabránenie neočakávanému uvedeniu do chodu (Konsolidovaný text) (83 3312)

STN EN 1775 Zásobovanie plynom. Plynovody na zásobovanie budov. Maximálny prevádzkový tlak menší alebo rovný 5 bar. Odporúčania na prevádzku (38 6408)

STN EN 1827 + A1 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polmasky bez vdychovacích ventilov a s vymeniteľnými filtrami na ochranu proti plynom, plynom a časticiam alebo iba proti časticiam. Požiadavky, skúšanie, označovanie (Konsolidovaný text) (83 2206)

STN EN 1866-1 Pojazdné hasiace prístroje. Časť 1: Charakteristiky, prevádzkové požiadavky a skúšobné metódy (92 0510)

- STN EN 14594 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Hadicový dýchací prístroj na stlačený vzduch s kontinuálnym prietokom vzduchu. Požiadavky, skúšanie a označovanie (83 2207)
- STN EN 12659 Olovo a zliatiny olova. Olovo (42 1370)
- STN EN 13150 Pracovné stoly pre laboratória. Rozmery, bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy (91 0917)
- STN EN 13478 + A1 Bezpečnosť strojov. Prevencia a ochrana pred požiarom (Konsolidovaný text) (83 3390)
- STN EN 14470-1 Ohňovzdorné skladovacie skrine. Časť 1: Ohňovzdorné skladovacie skrine na horľavé kvapaliny (91 0941)
- STN EN 14470-2 Ohňovzdorné skladovacie skrine. Časť 2: Ohňovzdorné skrine na fľaše na stlačený plyn (91 0941)
- STN EN 15001-1 Plynárenská infraštruktúra. Plynovody s prevádzkovým tlakom väčším ako 0,5 baru pre priemyselné rozvody plynu a väčším ako 5 barov pre nepriemyselné rozvody plynu. Časť 1: Podrobné funkčné požiadavky na projektovanie, materiály, výstavbu, kontrolu a skúšanie (38 6429)
- STN EN 15001-2 Plynárenská infraštruktúra. Plynovody s prevádzkovým tlakom väčším ako 0,5 baru pre priemyselné rozvody plynu a väčším ako 5 barov pre nepriemyselné rozvody plynu. Časť 2: Podrobné funkčné požiadavky na uvedenie do prevádzky, prevádzku a údržbu (38 6429)
- STN EN 50274 Nízkonapäťové rozvádzače. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom. Ochrana proti neúmyselnému priamemu dotyku s nebezpečnými živými časticami (35 7108)
- STN EN 60079-0 Výbušné atmosféry. Časť 0: Zariadenia. Všeobecné požiadavky (33 2320)
- STN EN 60079-10-1 Výbušné atmosféry. Časť 10-1: Určovanie priestorov. Výbušné plynné atmosféry (33 2320)
- STN EN 60079-10-2 Výbušné atmosféry. Časť 10-2: Určovanie priestorov. Výbušné prachové atmosféry (33 2320)
- STN EN 60079-14 Výbušné atmosféry. Časť 14: Návrh, výber a montáž elektrických inštalácií (33 2320)
- STN EN 60079-17 Výbušné atmosféry. Časť 17: Prehliadka a údržba elektrických inštalácií (33 2320)
- STN EN 60079-19 Výbušné atmosféry. Časť 19: Oprava, podrobná prehliadka a obnova zariadení (33 2320)
- STN EN 60079-20-1 Výbušné atmosféry. Časť 20-1: Vlastnosti látok na klasifikovanie plynov a pár. Skúšobné metódy a údaje (33 2320)
- STN EN 60079-28 Výbušné atmosféry. Časť 28: Ochrana zariadení a prenosových systémov pracujúcich s optickým žiarením (33 2320)
- STN EN 60079-29-1 Výbušné atmosféry. Časť 29-1: Detektory plynu. Požiadavky na prevádzkové vlastnosti detektorov horľavých plynov (33 2320)
- STN EN 60079-29-2 Výbušné atmosféry. Časť 29-2: Detektory plynu. Výber, inštalácia, používanie a údržba detektorov horľavých plynov a kyslíka (33 2320)
- STN EN 60079-29-4 Výbušné atmosféry. Časť 29-4: Detektory plynu. Požiadavky na prevádzkové vlastnosti detektorov horľavých plynov s otvorenou cestou (33 2320)
- STN EN 60079-30-1 Výbušné atmosféry. Časť 30-1: Elektrické odporové sprievodné ohrevy. Všeobecné požiadavky a požiadavky na skúšanie (33 2320)
- STN EN 60079-30-2 Výbušné atmosféry. Časť 30-2: Elektrické odporové sprievodné ohrevy. Návod na postup pri navrhovaní, inštalácii a údržbe (33 2320)
- STN EN 60079-31 Výbušné atmosféry. Časť 31: Ochrana zariadení pred vznietením prachu krytom „t“ (33 2320)
- STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia (33 2010)
- STN EN 61241-17 Elektrické zariadenia do priestorov s horľavým prachom. Časť 17: Prehliadka a údržba elektrických inštalácií v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu (okrem baní) (33 2330)

STN EN 50281-2-1 Elektrické zariadenia do priestorov s horľavým prachom Časť 2-1: Skúšobné metódy. Metódy na stanovenie minimálnych teplôt vznietenia prachu (33 2320)

STN EN ISO 717-1 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (ISO 717-1: 2013) (73 0531)

STN EN ISO 717-2 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 2: Kroková nepriezvučnosť (ISO 717-2: 2013) (73 0531)

STN EN ISO 2503 Zariadenia na plameňové zváranie. Redukčné ventily do 300 barov (30 MPa) na fľaše na plyny používané pri zváraní, rezaní a príbuzných procesoch (05 2125)

STN EN ISO 3740 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku. Pokyny na používanie základných noriem (01 1603)

STN EN ISO 3807 Fľaše na plyny. Fľaše na acetylén. Základné požiadavky a typová skúška (07 8320)

STN EN ISO 9809-1 Fľaše na plyny. Znovu plniteľné bezšvové oceľové fľaše na plyny. Navrhovanie, konštrukcia a skúšanie. Časť 1: Fľaše zo zošľachtenej ocele s pevnosťou v ťahu menej ako 1 100 MPa (07 8521)

STN EN ISO 9809-3 Fľaše na plyny. Znovu plniteľné bezšvové oceľové fľaše na plyny. Navrhovanie, konštrukcia a skúšanie. Časť 3: Fľaše z normalizačne žihanej ocele (07 8521)

STN EN ISO 10286 Fľaše na plyny. Terminológia (69 0008)

STN EN ISO 10462 Fľaše na plyny. Fľaše na acetylén. Periodická inšpekcia a údržba (07 8531)

STN EN ISO 11372 Fľaše na plyny. Fľaše na acetylén. Podmienky plnenia a kontrola plnenia (07 8515)

STN EN ISO 12100 Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie rizika (83 3001)

STN EN ISO 13688 Ochranné odevy. Všeobecné požiadavky (83 2701)

STN EN ISO 13769 (69 0015) Fľaše na plyny. Označovanie razením

STN EN ISO 13857 Bezpečnosť strojov. Bezpečné vzdialenosti na ochranu horných a dolných končatín pred siahnutím do nebezpečného priestoru (83 3212)

STN EN ISO 14119 Bezpečnosť strojov. Blokovacie zariadenia ochranných krytov. Zásady navrhovania a výberu (83 3007)

STN EN ISO 14738 Bezpečnosť strojov. Antropometrické požiadavky na navrhovanie pracovísk pri strojoch (83 3507)

STN IEC 60050-195 Medzinárodný elektrotechnický slovník. Časť 195: Uzemiňovanie a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom (33 0050)

STN ISO 32 Plynové nádoby na lekárske použitie. Označovanie podľa obsahu (07 8510)

TNI IEC/TR3 60079-20 Elektrické zariadenia do výbušných plynných atmosfér. Časť 20: Technické údaje o horľavých plynoch a parách v súvislosti s používaním elektrických zariadení (33 2320)

TNI ISO/TR 14121-2 Bezpečnosť strojov. Posúdenie rizika. Časť 2: Praktické návody a príklady metód (83 3008)

### **Súvisiace právne predpisy**

Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov;

zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov;

zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov;

zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov;

zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 127/2006 Z. z. o perzistentných organických látkach a o zmene a doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 515/2008 Z. z.;

zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov;

zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov;

zákon č. 321/2012 Z. z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 180/2013 Z. z.;

zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 346/2013 Z. z. o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických zariadeniach a elektronických zariadeniach a ktorým sa mení zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

zákon č. 58/2014 Z. z. o výbušninách, výbušných predmetoch a munícii a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 272/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 310/2010 Z. z.;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 309/2010 Z. z.;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 341/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú katalógy pracovných činností pri výkone práce vo verejnom záujme a o ich zmenách a dopĺňaní v znení neskorších predpisov;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 555/2006 Z. z.;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 629/2005 Z. z.;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 217/2008 Z.z.;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 345/2006 Z. z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 346/2006 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany externých pracovníkov vystavených riziku ionizujúceho žiarenia počas ich činnosti v kontrolovanom pásme;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 410/2007 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 398/2012 Z. z.;

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 124/2000 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 489/2002 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 451/2005 Z. z.;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 490/2002 Z. z. o bezpečnostnej správe a o havarijnom pláne v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 452/2005 Z. z.;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia jej pravidelnej kontroly;



vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarienej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 135/2004 Z. z. o dekontaminácii zariadení s obsahom polychlórovaných bifenyllov;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z.;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 169/2006 Z. z. o konkrétnych vlastnostiach stabilného hasiaceho zariadenia a polostabilného hasiaceho zariadenia a o podmienkach ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly;

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 258/2007 Z. z. o požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri skladovaní, ukladaní a pri manipulácii s tuhými horľavými látkami;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 539/2007 Z. z. o podrobnostiach o limitných hodnotách optického žiarenia a požiadavkách na objektivizáciu optického žiarenia v životnom prostredí;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 206/2011 Z. z.;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 544/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 545/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pri činnostiach vedúcich k ožiareniu a činnostiach dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany;

vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 314/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o fluórovaných skleníkových plynch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov;

vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach a určených činnostiach a činnostiach na určených technických zariadeniach;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektro-zariadeniami a s elektroodpadom v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2011 Z. z.;

vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 442/2013 Z.z.;

vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 398/2010 Z. z. o minimálnych požiadavkách na kurz prvej pomoci a kurz inštruktora prvej pomoci;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 465/2013 Z. o technických požiadavkách na elektrické zariadenia a elektronické zariadenia v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 196/2014 Z. z.;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 127/2011 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch;

vyhláška Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 538/2011 Z. z. o povolených denaturačných prostriedkoch, ich ustanovených množstvách na denaturáciu liehu, o požiadavkách na denaturáciu liehu a manipuláciu s denaturovaným liehom, o požiadavkách na jeho vlastnosti a o určenom účele použitia denaturovaného liehu;

vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 30/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách pri nakladaní s jadrovými materiálmi, rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom;

vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 35/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 55/2006 Z. z. o podrobnostiach v havarijnom plánovaní pre prípad nehody alebo havárie;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší;

vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 182/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje minimálne technické a prístrojové vybavenie na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 183/2013 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch;

oznámenie Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 177/2010 Z. z. o vydaní výnosu č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení oznámenia Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 350/2013 Z. z.;

### **Vypracovanie českej verzie normy**

Zpracovateľ: SYNPO, a. s. Pardubice, IČO 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Ing. Přemysl Brajer, Hana Flegrová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

### **Vypracovanie normy**

Spracovateľ: Požiarnotechnický a expertízny ústav Ministerstva vnútra SR, Bratislava

Ing. Jana Krajčovičová, Ph.D.

## 1 Predmet normy

Táto norma stanovuje zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v laboratóriách chemických, biochemických, fyzikálno-chemických, fyzikálnych, potravinárskych a skúšobniach (v ktorých sa pracuje s chemickými látkami) a v miestnostiach, ktoré sú príslušenstvom týchto laboratórnych pracovísk (napr. váhovne, fotolaboratóriá, príručné sklady, umyvárne laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok a pod.).

## 2 Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

STN 01 8013 Požiarne tabuľky

STN 01 8014 Tabuľky na označovanie priestorov s tlakovými nádobami na plyny

STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

STN 34 3108 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi

STN 65 0201 Horľavé kvapaliny. Prevádzky a sklady

STN 68 4792 Čisté chemikálie. Chlorid ortuťnatý

STN 92 0800 Požiarne bezpečnosť stavieb. Horľavé kvapaliny

STN EN 1089-3 Prepravné fľaše na plyny. Označovanie fliaš (okrem LPG). Časť 3: Farebné označovanie (69 0015)

STN EN ISO 7010 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2011) (01 8012)

STN EN ISO 7010/A1 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2011) (01 8012)

STN EN ISO 7010/A2 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2011) (01 8012)

STN EN ISO 7010/A3 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2011) (01 8012)

STN EN ISO 7225 Fľaše na plyny. Bezpečnostné označovanie (ISO 7225) (69 0015)

STN EN ISO 24234 Stomatológia. Ortuť a zliatiny pre dentálny amalgám (85 6342)

STN ISO 3864-1 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 1: Princípy návrhu na bezpečnostné značky a bezpečnostné označenia (01 8012)

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