

Sekce C - CHEMIE; HUTNICTVÍ

OBSAH

Podsekce: **CHEMIE**

C 01	ANORGANICKÁ CHEMIE	12
C 01 B	Nekovové prvky; Jejich sloučeniny	12
C 01 C	Amoniak; Kyan; Jejich sloučeniny	14
C 01 D	Sloučeniny alkalických kovů, tj. lithia, sodíku, draslíku, rubidia, cesia nebo francie	15
C 01 F	Sloučeniny kovů - berylia, hořčíku, hliníku, vápníku, stroncia, barya, radia, thoria nebo kovů vzácných zemin.....	15
C 01 G	Sloučeniny kovů, které nejsou obsaženy v podtřídách C 01 D nebo C 01 F	16
C 02	ÚPRAVA VODY, PRŮMYSLOVÝCH A MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD NEBO KALŮ	19
C 02 F	Čištění vody, průmyslových a městských odpadních vod nebo kalů.....	19
C 03	SKLO; MINERÁLNÍ NEBO STRUSKOVÁ VLNA	22
C 03 B	Výroba, tvarování nebo další zpracování.....	22
C 03 C	Chemické složení skel, glazur nebo skelných smaltů; Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vláken ze skla, minerálů nebo strusky; Spojování skla se sklem nebo s jinými materiály	24
C 04	CEMENTY; BETONY; UMĚLÝ KÁMEN; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽÁRUVZDORNÉ HMOTY	27
C 04 B	Vápno; Pálená magnésie; Struska; Cementy; Jejich směsi, např. malty, betony nebo podobné stavební materiály; Umělý kámen; Keramické materiály; Žárovzdorné hmoty; Úprava umělého kamene.....	27
C 05	UMĚLÁ HNOJIVA; JEJICH PŘÍPRAVA	32
C 05 B	Hnojiva fosforečná.....	32
C 05 C	Hnojiva dusíkatá	33
C 05 D	Anorganická hnojiva neuvedená v C 05 B, C 05 C; Hnojiva produkující oxid uhličitý.....	33
C 05 F	Organická hnojiva neuvedená v C 05 B, C 05 C, např. hnojiva z odpadových látek nebo odpadků	33
C 05 G	Směsi hnojiv, náležejících k různým podtřídám C 05; Směsi jednoho nebo více hnojiv s materiály, jež nemají specifický hnojivý účinek, např. pesticidy, půdní zlepšovače, smáčedla; Hnojiva charakterizované svým tvarem.....	34
C 06	VÝBUŠNINY, ZÁPALKY	35
C 06 B	Výbušniny nebo termické směsi; Jejich příprava; Použití jednotlivých látek jako výbušnin	35
C 06 C	Detonační nebo roznětné zařízení; Zápalnice; Chemické zažehovače; Pyroforické směsi.....	36
C 06 D	Prostředky pro vyvíjení kouře nebo mlhy; Směsi pro plynový útok; Výroba výbušného nebo pohonného plynu (chemická část).....	36
C 06 F	Zápalky; Výroba zápalek	36
C 07	ORGANICKÁ CHEMIE	38
C 07 B	Obecné metody organické chemie nebo příslušná zařízení	38
C 07 C	Acyklické a karbocyklické sloučeniny	40
C 07 D	Heterocyklické sloučeniny.....	50
C 07 F	Acyklické, karbocyklické nebo heterocyklické sloučeniny, které obsahují jiné prvky než uhlík, vodík, halogen, kyslík, dusík, síru, selen nebo telur	61

C 07 G	Sloučeniny neznámé konstituce	62
C 07 H	Cukry; Jejich deriváty; Nukleosidy; Nukleotidy; Nukleové kyseliny	62
C 07 J	Steroidy	64
C 07 K	Peptidy	66
C 08	ORGANICKÉ MAKROMOLEKULÁRNÍ SLOUČENINY; JEJICH VÝROBA NEBO CHEMICKÉ ZPRACOVÁNÍ; SMĚSI NA NICH ZALOŽENÉ	69
C 08 B	Polysacharidy; Jejich deriváty	69
C 08 C	Zpracování a chemická modifikace kaučuku	70
C 08 F	Makromolekulární sloučeniny, které se získají reakcemi, na kterých se podílejí výhradně nenasycené vazby typu uhlík-uhlík	70
C 08 G	Makromolekulární sloučeniny, které se získají jinak, než reakcemi, na kterých se podílejí výhradně nenasycené vazby typu uhlík-uhlík	77
C 08 H	Deriváty přírodních makromolekulárních sloučenin	79
C 08 J	Zpracování; Obecné postupy směšování; Dodatečné zpracování; Dodatečné zpracování nezahrnuté v podtřídách C 08 B, C 08 C, C 08 F, C 08 G	79
C 08 K	Použití anorganických nebo nemakromolekulárních organických látek jako přísad	80
C 08 L	Hmoty na bázi makromolekulárních sloučenin	81
C 09	BARVIVA; NÁTĚROVÉ HMOTY; LEŠTIDLA; PŘÍRODNÍ PRYSKYŘICE; LEPIDLA; RŮZNĚ SMĚSI; RŮZNÉ POUŽITÍ LÁTEK	86
C 09 B	Organická barviva nebo s nimi úzce související sloučeniny pro výrobu barviv; Mořidla; Barviva srážená na substrátu	86
C 09 C	Úprava anorganických látek, kromě vláknitých plnidel, vedoucí ke zvýšení jejich pigmentačních nebo plnicích schopností	88
C 09 D	Nátěrové hmoty, např. nátěrové barvy, fermeže, laky; Vyplňovací hmoty; Chemické odstraňovače nátěru nebo inkoustu; Inkousty; Korekturní tekutiny; Mořidla na dřevo; Pasty nebo pevné látky k barvení nebo potiskování; Použití látek pro tyto účely	89
C 09 F	Přírodní pryskyřice; Šelaková politura; Vysychavé oleje; Sušidla; Terpentín	96
C 09 G	Leštidla jiná než šelaková politura; Lyžařské vosky	96
C 09 H	Příprava klišovkové hmoty nebo želatiny	96
C 09 J	Lepidla; Lepicí postupy obecně (nemechanická část); Lepicí postupy jinde neuvedené; Použití materiálů jako lepidel	97
C 09 K	Materiály pro různé použití jinde neuvedené, Aplikace materiálů jinde neuvedené	102
C 10	NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ NEBO KOKSÁRENSKÝ PRŮMYSL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÍCÍ OXID UHELNATÝ; PALIVA; MAZADLA; RAŠELINA	105
C 10 B	Suchá destilace uhlíkatých látek při výrobě plynu, koksu, dehtu nebo podobně materiálů	105
C 10 C	Zpracování dehtu, smoly, asfaltu, bitumenu; Surový dřevný ocet	106
C 10 F	Sušení nebo zpracování rašeliny	107
C 10 G	Krakování uhlovodíkových olejů; Výroba kapalných uhlovodíkových směsí, např. destruktivní hydrogenací, oligomerizací polymerizací; Získávání uhlovodíkových olejů z olejnaté břidlice, olejnatého písku, nebo plynu; Rafinované směsi sestávající hlavně z uhlovodíku; Reformování ropy; Minerální vosky	107
C 10 H	Výroba acetylenu mokrou cestou	110
C 10 J	Výroba generátorového plynu, vodního plynu, syntézního plynu z tuhých uhlíkatých materiálů nebo směsí obsahující tyto plyny; Karburace vzduchu nebo jiných plynů	111
C 10 K	Čištění nebo úprava chemických směsí hořlavých plynů obsahujících oxid uhelnatý	111
C 10 L	Paliva jinde neuvedená; Zemní plyn; Syntetický zemní plyn získaný postupy nezahrnutými v podtřídách C 10 G, C 10 K; Zkapalněný ropný plyn; Přísady do paliv nebo do topenišť, zabraňující vývinu kouře nebo vzniku nežádoucích nánosů nebo usnadňující odstraňování sazí; Podpalovače	111
C 10 M	Mazací směsi; Použití chemických látek buď jako samotných mazadel, nebo jako mazacích přísad do mazacích směsí	112
C 11	ŽIVOČIŠNÉ NEBO ROSTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY NEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH, DETERGENTY; SVÍČKY	116

C 11 B	Výroba, rafinace nebo konzervace tuku, tukových látek, mastných olejů a vosků včetně extrakce z odpadu; Etherické oleje; Parfém	116
C 11 C	Mastné kyseliny z tuků, olejů nebo vosků; Svíčky tuky; Oleje a mastné kyseliny získané chemickou modifikací tuků, olejů nebo mastné kyseliny z nich získané.....	116
C 11 D	Detergenty; Použití jednoduchých látek jako detergentu; Mýdlo nebo výroba mýdla; Prskyřičná mýdla; Získávání glycerinu.....	117
C 12	BIOCHEMIE; PIVO; LIHOVINY; VÍNO; OCET; MIKROBIOLOGIE; ENZYMOLOGIE; MUTAČNÍ NEBO GENETICKÉ INŽENÝRSTVÍ	120
C 12 C	Vaření piva.....	120
C 12 F	Získávání vedlejších produktů ze zkvašených roztoků, denaturace nebo denaturovaný alkohol.....	120
C 12 G	Víno; Ostatní alkoholické nápoje; Jejich příprava	121
C 12 H	Pasterizace; Sterilizace; Konzervace; Čištění; Čerání; Stažení alkoholických nápojů nebo odstranění alkoholu z nich	121
C 12 J	Ocet; Jeho příprava	121
C 12 L	Požahovací nebo odsmolovací stroje; Sklepní náradí.....	121
C 12 M	Zařízení pro enzymologii nebo mikrobiologii	122
C 12 N	Mikroorganismy nebo enzymy; Jejich sloučeniny; Propagace, uchovávání nebo zpracování mikroorganismu; Mutační nebo genetické inženýrství; Kultivační media.....	123
C 12 P	Fermentace nebo postupy využívající enzymy pro syntézu žádané chemické sloučeniny nebo směsi nebo k dělení optických isomerů z racemických směsí	127
C 12 Q	Měřicí nebo testovací postupy, zahrnující enzymy nebo mikroorganismy; Směsi nebo testovací papíry pro tyto postupy, postupy pro výrobu takových směsí, kontrola podmínek odezvy v mikrobiologických nebo enzymologických procesech.....	129
C 12 S	Postupy využívající enzymy nebo mikroorganismy k uvolňování, oddělování nebo čištění předběžně existující sloučeniny nebo směsi; Postupy využívající enzymy nebo mikroorganismy ke zpracování textilií nebo k čištění pevných povrchů materiálů.....	130
C 13	CUKROVARNICTVÍ	131
C 13 C	Řezačky; Strojní struhadla; Lisy na dužinu	131
C 13 D	Výroba nebo čerání cukerných šťáv	131
C 13 F	Příprava nebo zpracování surového cukru, cukru nebo sirupu	131
C 13 G	Odparky; Varné mísy	132
C 13 H	Sekací a řezací stroje na cukr; Kombinované sekací třídící a balicí stroje na cukr	132
C 13 J	Extrakce sacharózy z melasy	132
C 13 K	Glukóza; Invertní cukr; Laktóza; Maltóza; Syntéza cukru hydrolýzou disacharidu, nebo polysacharidu	132
C 14	KOŽKY, KŮŽE, KOŽEŠINY, USNĚ	133
C 14 B	Mechanické zpracování nebo opracování kůže, kůží nebo usní obecně; Stroje na štípání kožešin; Stroje na stříhání střev.....	133
C 14 C	Chemické zpracování kůží, kůže nebo usní, např. činění, impregnování, konečná úprava; Zařízení pro tento účel; Lázně pro činění	133
Podsekce:	<u>HUTNICTVÍ</u>	
C 21	HUTNICTVÍ ŽELEZA	135
C 21 B	Výroba železa nebo oceli	135
C 21 C	Zpracování surového železa, např. rafinace, výroba svárkového železa nebo oceli; Zpracování ferroslitin v tekutém stavu.....	136
C 21 D	Modifikace fyzikální struktury železných kovů; Zařízení pro tepelnou úpravu železných nebo neželezných kovů nebo slitin; Zkujňování kovů oduhličováním, popouštěním nebo jinými úpravami.....	136

C 22	METALURGIE; ŽELEZNÉ NEBO NEŽELEZNÉ SLITINY; ZPRACOVÁNÍ SLITIN NEBO KOVŮ	139
C 22 B	Výroba nebo rafinace kovů; Předběžné zpracování surových materiálů	139
C 22 C	Slitiny	140
C 22 F	Změny fyzikální struktury neželezných kovů nebo slitin	143
C 23	POVLÉKÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ; POVLÉKÁNÍ MATERIÁLU KOVOVÝMI MATERIÁLY; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; ZPRACOVÁNÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ DIFÚZÍ; POVLÉKÁNÍ VAKUOVÝM ODPAŘOVÁNÍM, ROZPRAŠOVÁNÍM, IONTOVOU IMPLANTACÍ NEBO POVLÉKÁNÍ CHEMICKÝM ODPAŘOVÁNÍM OBECNĚ; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLŮ PROTI KOROZI NEBO INKRUSTACI OBECNĚ	144
C 23 C	Povlákání kovových materiálů; Povlákání materiálů kovovými materiály; Povrchová úprava kovových materiálů difúzí na povrchu, chemickou přeměnou nebo substitucí; Povlákání vakuovým odpařováním, rozprašováním, iontovou implantací nebo povlákání chemickým odpařováním obecně	144
C 23 D	Smaltování kovů nebo vytváření sklovitých povlaků na kovech	148
C 23 F	Odstraňování kovových materiálů z povrchu jinými způsoby než mechanickými; Inhibice koroze kovových materiálů; Inhibice inkrustace obecně; Vícestupňové postupy pro povrchovou úpravu kovového materiálu zahrnující alespoň jeden postup zahrnutý ve třídě C 23 a alespoň jeden postup zahrnutý v podtřídách C 21 D nebo C 22 F nebo ve třídě C 25	148
C 23 G	Čištění nebo odmašťování kovových předmětů chemickými metodami jinými než elektrolýzou	149
C 25	ELEKTROLYTICKÉ NEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PŘÍSLUŠNÁ ZAŘÍZENÍ	151
C 25 B	Elektrolytické nebo elektroforetické postupy pro přípravu sloučenin nebo nekovových prvků; Příslušná zařízení.....	151
C 25 C	Postupy elektrolytické přípravy, zpětné získávání nebo rafinace kovů; Příslušná zařízení	152
C 25 D	Postupy pro elektrolytické nebo elektroforetické přípravy povlaku; Galvanoplastika; Spojování obrobků elektrolýzou; Zařízení pro ně.....	152
C 25 F	Postup elektrolytického opracování materiálu; Příslušná zařízení.....	154
C 30	PĚSTOVÁNÍ KRYSTALŮ	155
C 30 B	Pěstování monokrystalů; Jednosměrně tuhnutí eutektických materiálů nebo jednosměrné odměšení eutektoidních materiálů; Čištění zonálním tavením materiálu; Výroba homogenního polykrystalického materiálu definované struktury; Monokrystal nebo homogenní polykrystalický materiál definované struktury; Dodatečná úprava monokrystalu nebo homogenního polykrystalického materiálu definované struktury	155
Podsekce:	<u>KOMBINATORICKÁ TECHNOLOGIE</u>	
C 40	KOMBINATORICKÁ TECHNOLOGIE	158
C 40 B	Kombinatorická chemie; Knihovny, např. chemické knihovny, IN SILICO knihovny.....	158
C 99	PŘEDMĚTY V TÉTO SEKCI JINDE NEUVEDENÉ.....	160
C 99 Z	Předměty v této sekci jinde neuvedené	160