

VIRTAAVIEN AINEIDEN NIMET, LYHENTEET JA LYHENTEIDEN MUODOSTAMINEN

Names and recommended abbreviations for flow media

Ristiriitatapauksissa pätee suomenkielinen teksti.**Sisällys**

- 1 Soveltamisala
- 2 Viittaukset
- 3 Lyhenteen muodostaminen
- 4 Virtaavien aineiden ryhmittely ja ryhmätunnukset
- 5 Nimet ja lyhenteet
 - 5.1 Vedet ja lauhteet
 - 5.2 Vesihöyryt
 - 5.3 Ilmat
 - 5.4 Palavat nesteet ja öljyt
 - 5.5 Palavat kaasut
 - 5.6 Palamattomat kaasut
 - 5.7 Nesteytetyt kaasut
 - 5.8 Hapot
 - 5.9 Emäkset
 - 5.10 Muut nesteet ja liuokset
 - 5.11 Kiintoaineet
 - 5.12 Kiintoaineen ja nesteen seokset
 - 5.13 Kiintoaineen ja kaasun seokset
 - 5.14 Sulat aineet
- 6 Lyhenteen muodostaminen uusille aineille

Opastavia tietoja

- O.1 Muutokset standardin edelliseen painokseen
- Liite 1 Virtaavien aineiden luettelo

1 SOVELTAMISALA

Tässä standardissa esitetään teollisuudessa yleisesti esiintyvien virtaavien aineiden nimiä ja lyhenteitä, joita suositellaan käytettäväksi suunnittelussa ja putkistojen merkinnässä virtaavien aineiden tunnuksina. Standardi antaa myös ohjeen lyhenteen muodostamisesta.

Tämä nimistö ei kata kaikkia virtaavia aineita. Laaja listaus aineista ja yhdisteistä esitetään CAS-tietokannassa. EU:ssa käytettäviksi hyväksytyt aineet ja kemikaalit turvallisuustietoineen esitetään CLP- ja REACH-asetuksissa.

IUPAC esittää kemikaalien nimeämisohjeen.

Standardeissa PSK 0902 ja PSK 0903 esitetään putkistoissa virtaavien aineiden tunnusvärien määrittelyt, merkintöjen soveltamisohjeet ja tunnuskiilpien rakenteet.

In the case of a conflict the Finnish text shall prevail.**Contents**

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Formation of abbreviation
- 4 Classification and group symbols of flow media
- 5 Names and abbreviations
 - 5.1 Waters and condensates
 - 5.2 Steams
 - 5.3 Airs
 - 5.4 Flammable liquids and oils
 - 5.5 Flammable gases
 - 5.6 Non-flammable gases
 - 5.7 Liquefied gases
 - 5.8 Acids
 - 5.9 Alkalis
 - 5.10 Other liquids and solutions
 - 5.11 Solid substances
 - 5.12 Mixtures of solid substance and liquid
 - 5.13 Mixtures of solid substance and gas
 - 5.14 Molten substances
- 6 Formation of new abbreviations

Information for guidance

- O.1 Changes to the previous edition of the standard

Appendix 1 List of flow media

1 SCOPE

This standard presents names and abbreviations of common flow media that appear in the industry and recommends to use them as symbols of flow media in design and marking of pipe lines. The standard gives also an instruction for forming an abbreviation.

This nomenclature does not cover all the flow media. A comprehensive list of substances and compounds is presented in CAS database. Substances and chemicals approved for use in the EU, with their safety information, are presented in CLP and REACH regulations.

IUPAC provides the nomenclature guidelines for chemicals.

Standards PSK 0902 and PSK 0903 specify the identification colours for flow media in pipelines, the application guidelines for markings, and the structures of identification plates.

2 VIITTAUKSET

- PSK 0902 Laitteiden ja putkistojen merkintä teollisuudessa. 2. painos. 2023
- PSK 0903 Putkiston merkintä virtaavien aineiden tunnuksin. Tunnusvärit ja -merkinnät. 2023
- PSK 3603 PI-kaavion esitystapa ja merkitsemisohje. 2012
- CAS registry, Chemical abstracts service number. American Chemical Society. <https://www.cas.org>
- CLP-asetus, Euroopan parlamentin ja neuvoston kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus 1272/2008
- REACH-asetus, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista
- IUPAC-nimistö (nomenclature), standardi orgaanisten ja epäorgaanisten yhdisteiden nimeämisessä. <https://iupac.org/>

3 LYHENTEEN MUODOSTAMINEN

Lyhenteet muodostuvat kolmesta kirjaimesta. Ensimmäinen kirjain ilmoittaa, mihin ryhmään virtaava aine kuuluu. Kaksi viimeistä kirjainta valitaan virtaavan aineen nimen perusteella.

Esimerkki: KHD hiilidioksidi

Esimerkki: K

Example: G

Virtaavan aineen ryhmä
(Palamattomat kaasut)

Flow media group
(Non-flammable gases)

Virtaavan aineen nimestä
johdettu lyhenne
(Hiilidioksidi)

Abbreviation derived from
flow media name
(Carbon dioxide)

2 REFERENCES

- PSK 0902 Marking of equipment and piping in industry. 2nd edition. 2023
- PSK 0903 Marking of piping according to flow media. Identification colours and signs. 2023
- PSK 3603 Presentation and marking instructions of P&I diagrams. 2012
- CAS registry, Chemical abstracts service number. American Chemical Society. <https://www.cas.org>
- CLP Regulation, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on the classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
- The REACH Regulation, i.e. Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals

IUPAC nomenclature, standard for naming organic and inorganic compounds. <https://iupac.org/>

3 FORMATION OF ABBREVIATION

Abbreviations consist of three letters. First letter tells to which group flow media belongs. The last two letters are chosen based on the name of the flow media

Example: GCA carbon dioxide

HD

CA

4 VIRTAAVIEN AINEIDEN RYHMITTELY JA RYHMÄTUNNUKSET

Standardi PSK 0903 luokittelee virtaavien aineiden ryhmät perustunnusvärien mukaan. Alla olevassa taulukossa 1 ryhmittelyä on laajennettu.

Taulukko 1 Virtaavien aineiden ryhmät

Ryhmä	Tunnus
VEDET JA LAUHTEET	V
VESIHÖYRYT	H
ILMAT	I
PALAVAT NESTEET JA ÖLJYT	P
PALAVAT KAASUT	G
PALAMATTOMAT KAASUT	K
NESTEYTETYT KAASUT	N
HAPOT	A
EMÄKSET	E
MUUT NESTEET JA LIUOKSET	R
KIINTOAINHEET	Y
KIINTOAINEEEN JA NESTEEN SEOKSET	S
KIINTOAINEEEN JA KAASUN SEOKSET ¹⁾	T
SULAT AINEET	Z

¹⁾ Esimerkiksi pneumaattinen kuljetus

5 NIMET JA LYHENTEET

Kappaleiden 5.1...5.14 taulukoissa sekä liitteessä 1 esitetään virtaavat aineet ja niiden lyhenteet.

Tämän luettelon ulkopuolella olevien aineiden nimissä on pyrittävä ottamaan huomioon standardiluonteiset sanastot, keskeiset käsikirjat ja sanastotoimikuntien suosituksukset.

4 CLASSIFICATION AND GROUP SYMBOLS OF FLOW MEDIA

Standard PSK 0903 classifies flow media groups according to basic identification colours. Table 1 below supplements this grouping.

Table 1 Flow media groups

Group	Symbol
WATERS AND CONDENSATES	W
STEAMS	S
AIRS	A
FLAMMABLE LIQUIDS AND OILS	O
FLAMMABLE GASES	F
NON-FLAMMABLE GASES	G
LIQUEFIED GASES	Q
ACIDS	C
ALKALIS	H
OTHER LIQUIDS AND SOLUTIONS	L
SOLID SUBSTANCES	D
MIXTURES OF SOLID SUBSTANCE AND LIQUID	P
MIXTURES OF SOLID SUBSTANCE AND GAS ¹⁾	X
MOLTEN SUBSTANCES	M

¹⁾ For example pneumatic transfer

5 NAMES AND ABBREVIATIONS

The tables of chapters 5.1... 5.14 and appendix 1 present the flow media and their abbreviations.

Standard type terminologies, essential handbooks and references of terminology commission should be taken into account in the names of media outside of this list.

5.1 Vedet ja lauhteet

Virtaava aine	Lyhenne
0-vesi	VOK
CO2-pesuvesi	VHD
hapan vesi	VHA
ionivaihdettu vesi	VIV
juomavesi	VJU
jätevesi	VJA
jätevesi, kuitupitoinen	VJK
jätevesi, käsitelty	VPO
jätevesi, pastapitoinen	VJP
jätevesi, öljyinen	VOJ
jäähdytys, merivesi	VJM
jäähdytys, raakavesi	VJR
jäähdytysvesi	VJH
kaasunpesuvesi	VKP
kattilavesi	VKT
kaukokylmävesi	VKK
kaukolämpövesi	VKL
kemiallisesti puhdistettu vesi	VKE
kiertovesi	VKI
kuumavesi	VKU
kylmenetty vesi	VKV
kylmävesi	VKY
käänteisosmoosivesi	VRO
lauhde	VLA
lauhde, korkeapainehöyry	VKO
lauhde, likainen	VLL
lauhde, matalapainehöyry	VMP
lauhde, välipainehöyry	VVP
lämmivesi	VLM
lämmitysvesi	VLV
merivesi	VME
palovesi	VPA
pesuvesi	VPE
pohjavesi	VPH
prosessivesi	VPR
raakavesi	VRA
sadevesi	VSA
saniteettivesi	VSV
sekundäärilauhde	VTL
sekundäärilauhde, puhdistettu	VTP
sprinklerivesi	VSP
suodatettu vesi	VSU
suodosvesi	VSD
suolavesi	VSY
syöttövesi	VTJ
talousjätevesi	VTA
talousvesi	VTE
tehdasvesi	VTI
tiivistevesi	VTR
tärpättilauhde	VUU
uusiavesi	VVU
vuotovesi	VSO

5.1 Waters and condensates

Flow medium	Abbr.
white water	WWW
CO2 wash water	WCD
acidic effluent	WAE
demineralized water	WDE
potable water	WPO
effluent	WEF
effluent, containing fibre	WEW
treated effluent	WTR
effluent, containing paste	WEP
oily wastewater	WOW
cooling, sea water	WCS
cooling, raw water	WCR
cooling water	WCL
scrubbing water	WSC
boiler water	WBO
district cooling water	WDC
district heating water	WDH
chemically purified water	WCP
circulation water	WCI
hot water	WHO
chilled water	WCH
cold water	WCW
reverse osmosis water	WRO
condensate	WCO
condensate, high pressure	WHP
condensate, dirty	WDI
condensate, low pressure	WLP
condensate, medium pressure	WMP
warm water	WWA
heating water	WHE
sea water	WSE
fire fighting water	WFF
wash water	WWS
ground water	WGR
process water	WPR
raw water	WRA
storm water	WST
sanitary water	WSW
secondary condensate	WSN
secondary condensate, purified	WSU
sprinkler water	WSP
filtered water	WFW
filtrate water	WFI
brine	WBR
feed water	WFE
sanitary effluent	WSA
domestic water	WDO
mill water	WMI
sealing water	WSL
turpentine condensate	WTC
purified circulation water	WPC
leaking water	WLE

5.2 Vesihöyryt

Virtaava aine	Lyhenne
alipainehöyry	HAP
hönkä	HON
hönkä, emäksinen	HOE
hönkä, hapan	HOH
höyry	HOY
korkeapainehöyry	HKP
kylläinen höyry	HKY
likainen höyry	HLI
matalapainehöyry	HMP
paisuntahöyry	HPA
steriilisuodatettu höyry	HST
toisiohöyry	HTO
tulistettu höyry	HTU
vastapainehöyry	HVA
väliottohöyry	HVO
välipainehöyry	HVP

5.3 Ilmat

Virtaava aine	Lyhenne
alipaineilma	IAP
hengitysilma	IHE
ilma	IIL
ilma, kostea	IKO
ilma, kuiva	IKV
instrumentti-ilma	IIN
jäähdytysilma	IJA
kantoilma	IKA
kiertoilma	IKI
kuivausilma	IKU
lämmitysilma	ILA
paineilma	IPA
paineilma, kuivattu	IPK
paineilma, öljytön	IPN
palamisilma	IPL
poistoilma	IPO
puhdistettu ilma	IPU
siirtoilma	ISI
steriloitu ilma	IST
tiivisteilma	ITI
tuloilma	ITU
ulkoilma	IUL
vaahdotusilma	IVA

5.2 Steams

Flow medium	Abbr.
vacuum steam	SSV
exhaust vapour	SEX
exhaust vapour, basic	SEB
exhaust vapour, acidic	SEA
steam	SST
high pressure steam	SHP
saturated steam	SSS
dirty steam	SCO
low pressure steam	SLP
flash steam	SFL
sterile filtered steam	SSF
secondary steam	SSE
superheated steam	SSH
back pressure steam	SBO
extraction steam	SES
medium pressure steam	SMP

5.3 Airs

Flow medium	Abbr.
vacuum air	AVC
breathing air	ABR
air	ADA
air, wet	AWA
air, dry	ADX
instrument air	AIN
cooling air	ACO
carrier air	ACA
recycling air	ARC
drying air	ADR
heating air	AHA
compressed air	ACP
dry compressed air	ADC
oil free compressed air	AOC
combustion air	ACB
exhaust air	AEX
purified air	APU
transfer air	ATR
sterilized air	AST
sealing air	ASG
incoming air	AIC
outdoor air	AOU
foaming air	AFA

5.4 Palavat nesteet ja öljyt

Virtaava aine	Lyhenne
amyylialkoholi	PAM
aniliini	PAN
asetaldehydi	PAA
asetoni	PAS
bensiini	PBE
bentseeni	PBZ
bioöljy	PBJ
bitumi	PBI
butanoli	PBU
dieselöljy	PDI
dimetyylidisulfidi	PDD
emäliuos, palava	PEM
etanoli	PET
eteenioksidi	PEO
etikkahappohydridi	PEA
etyylibromidi	PEB
etyylieetteri	PEE
fenoli	PFN
formaliini	PFO
furfuraali	PFU
glykoli	PGL
hiilivety	PHV
huuhteluöljy	PHU
isobutanoli	PIB
isopropanoli	PIP
jäteöljy	PJA
kareeni	PKA
kevyt polttoöljy	POK
ksyleeni	PKS
kuumaöljy	PCS
lentobensiini	PLE
lentopetroli	PPE
liuotinbensiini	PBL
lämmönsiirtoöljy	PLS
metanoli	PME
metanoli-bentseeni-vesi	PBD
metanoli-deta-bentseeni-vesi	PDN
metyylietyyliketoni	PMK
moottoribensiini	PBM
mäntyhartsi	PHA
mäntyöljy	PMA
mäntyöljypiki	PMP
n-heksaani	PHE
nitrobentseeni	PNB

5.4 Flammable liquids and oils

Flow medium	Abbr.
amyl alcohol	OAA
aniline	OAN
acetaldehyde	OAD
acetone	OAC
gasoline	OGA
benzene	OBE
bio oil	OBO
bitumen	OBI
butanol	OBU
diesel oil	ODO
dimethyl disulphide	ODD
mother liquor, flammable	OMO
ethanol	OET
ethylene oxide	OEO
acetic anhydride	OAH
ethyl bromide	OEB
ethyl ether	OEE
phenol	OPH
formalin	OFO
furfural	OFU
glycol	OGL
hydrocarbon	OHC
flushing oil	OFL
isobutanol	OIB
isopropanol	OIP
waste oil	OWO
carene	OCR
light fuel oil	OLF
xylene	OXY
hot oil	OHO
aviation gasoline	OAG
kerosene	OKE
white spirit	OWS
heat transfer oil	OHT
methanol	OME
methanol-benzene-water	OBD
methanol-deta-benzene-water	ODN
methyl ethyl ketone	OMK
motor gasoline	OMG
tall oil rosin	OTR
tall oil	OTA
tall oil pitch	OTP
n-hexane	OHE
nitrobenzene	ONB

Virtaava aine	Lyhenne
paineöljy	PPA
parafiini	PNY
pentaani	PEI
pentanoli	PPO
pineeni	PPI
pinnoitusöljy	PPN
propanoli	PRO
prosessilauhde	PPL
prosessiöljy	PNX
raakametanoli	PMR
raakamäntyöljy	PMY
raskas polttoöljy	POR
rasvahappo	PRX
riikkihiili	PRH
styreeni	PST
sulfiittisprii	PSS
suopaöljy	PMS
sykloheksaani	PSY
teollisuusbensiini	PBT
tiivisteöljy	PTI
tislausjäte	PJT
tolueeni	PTO
tärpähti	PTA
uusioöljy	PUU
valopetroli	PVA
voiteluöljy	PVO

Flow medium	Abbr.
hydraulic oil	OHY
paraffin	OPA
pentane	OPN
pentanol	OPL
pinene	OPI
coating agent/oil	OCO
propanol	OPR
process condensate	OCN
process oil	OPO
crude methanol	OMC
crude tall oil	OTC
heavy fuel oil	OHF
fatty acid	OFA
carbon disulphide	OCA
styrene	OST
sulphite alcohol	OSU
soap oil	OSO
cyclohexane	OCH
naphtha	ONA
seal oil	OSE
distillation residue	ODR
toluene	OTO
turpentine	OTU
recycled oil	ORE
paraffin oil	OPF
lubricating oil	OLU

5.5 Palavat kaasut

Virtaava aine	Lyhenne
ammoniakki	GAM
asetyleeni	GAS
biokaasu	GBK
biokaasu, puhdistettu	GBP
butaani	GBU
butadieeni	GBD
etaani	GEA
eteeni	GEE
etyylikloridi	GEK
formaldehydi	GFO
hajukaasu, laimea	GHL
hajukaasu, väkevä	GHA
hapan kaasu	GFA
hiilimonoksidi	GHM
hiilivetykaasu	GHV
kiertokaasu	GKK
maakaasu	GMA
metaani	GME
metyylibromidi	GMB
metyylikloridi	GMK
nestekaasu	GNK
palava jätekaasu	GPJ
polttoakaasu	GPO
propaani	GPA
propeeni	GPE
prosessikaasu, palava	GRP
raakakaasu	GKR
rikkivety	GRV
syaanivety	GSV
syklopropani	GSP
synteesikaasu	GSY
syrjäytymiskaasu, palava	GSK
vety	GVE
vinyylikloridi	GVK

5.5 Flammable gases

Flow medium	Abbr.
ammonia	FAM
acetylene	FAC
biogas	FBG
biogas, purified	FBP
butane	FBU
butadiene	FBD
ethane	FET
ethene	FEN
ethyl chloride	FEC
formaldehyde	FFO
odorou gas, diluted	FOD
odorou gas, concentrated	FOG
acidic gas	FAG
carbon monoxide	FCM
hydrocarbon gas	FHC
circulation gas	FCI
natural gas	FNG
methane	FME
methyl bromide	FMB
methyl chloride	FMC
liquefied petroleum gas	FLP
combustible waste gas	FCW
fuel gas	FFG
propane	FPA
propene	FPE
process gas, flammable	FPR
crude gas	FCR
hydrogen sulphide	FHS
hydrogen cyanide gas	FHD
cyclopropane	FCY
synthesis gas	FSY
displacement vapour, flammable	FDV
hydrogen	FHY
vinyl chloride	FVC

5.6 Palamattomat kaasut

Virtaava aine	Lyhenne
argon	KAR
booritrifluoridi	KBF
difluorietaani	KFE
diklooridifluorimetaani	KKF
dityypitetraoksidi	KTT
fluori	KFL
fluorivety	KFV
happi	KHA
happi-höyry-seos	KHH
helium	KHE
hiilidioksidi	KHD
huuhtelutyyppi	KKG
jätekaasu	KJA
jätekaasu, emäksinen	KJE
jätekaasu, hapan	KJH
kloori	KKL
klooridifluorimetaani	KFM
klooridioksidi	KKD
kloorivety	KKV
nitrosylikloridi	KNI
otsoni	KOT
otsonivaiheen jätekaasu	KOZ
poistokaasu	KPK
rikkidioksidi	KRD
rikkiheksafluoridi	KRF
rikkitrioksidi	KRT
savukaasu	KSA
suojakaasu	KSU
syrjäytymiskaasu, palamaton	KSK
typpi	KTY
typpioksidi	KTO
typpioksiduuli	KTD

5.6 Non-flammable gases

Flow medium	Abbr.
argon	GAR
boron trifluoride	GBF
difluoroethane	GDE
dichlorodifluoromethane	GCF
dinitrogen tetraoxide	GDT
fluorine	GFL
hydrogen fluoride	GHF
oxygen	GOX
oxygen-steam	GOS
helium	GHE
carbon dioxide	GCA
flushing nitrogen	GFN
waste gas	GWG
waste gas, basic	GWB
waste gas, acidic	GWA
chlorine	GCH
chlorodifluoromethane	GCM
chlorine dioxide	GCD
hydrogen chloride	GHC
nitrosylchloride	GNC
ozone	GOZ
waste gas, ozone stage	GOW
exhaust gas	GEX
sulphur dioxide	GSD
sulphur hexafluoride	GSH
sulphur trioxide	GST
flue gas	GFG
inert gas	GIG
displacement vapour, non-flammable	GDV
nitrogen	GNI
nitric oxide	GNO
nitrous oxide	GNS

5.7 Nesteytetyt kaasut

Virtaava aine	Lyhenne
nesteammoniakki	NAM
nesteargon	NAR
nestebutaani	NBU
nestebutadieeni	NBD
neste-etaani	NEA
neste-eteeni	NEE
nestehappi	NHA
nestehiilidioksidi	NHD
nesteilma	NIL
nestekaasu	NNK
nestekloori	NKL
nestemetaani	NME
nestepropaani	NPA
nesterikkidioksidi	NRD
nesterikkivety	NRV
nestetyppi	NTY
nestevety	NVE

5.7 Liquefied gases

Flow medium	Abbr.
liquid ammonia	QAM
liquid argon	QAR
liquid butane	QBU
liquid butadiene	QBD
liquid ethane	QEA
liquid ethene	QEE
liquid oxygen	QOX
liquid carbon dioxide	QCD
liquid air	QAI
liquefied petroleum gas	QLP
liquid chlorine	QCH
liquid methane	QME
liquid propane	QPA
liquid sulphur dioxide	QSO
liquid hydrogen sulphide	QHS
liquid nitrogen	QNI
liquid hydrogen	QHY

5.8 Hapot

Virtaava aine	Lyhenne
AIV-liuos	AIV
akryylihapo	AAA
aluna	AAL
arseenihapto	AAR
boorihapto	ABH
etikkahapto	AET
fluorivetyhapto	AFV
fosforihapto	AFO
heikkoliemi	AHE
jätehapto	AJH
jäteliemi	AJL
jäterikkihapto	ARJ
jätetuolahapto	ASJ
keittohapto	AKE
klooridioksidivesi	AKD
kloorivesi	AKL
kromihapto	AKR
maitohapto	AMA
muurahaishapto	AMU
natriumbisulfiitti	ANB
natriumsesquisulfaatti	ASE
oksaalihapto	AOK
oleum	ARO
pesuhapto	ARP
pesuliemi	APE
piifluorihapto	API
piifluorivetyhapto	APF
rikkidioksidivesi	ARD
rikkihapto	ARI
rikkihapto, laimea	ARL
rikkihapto, väkevä	ARV
sitruunahapto	ASI
sulfamiinihapto	ASA
sulfuryylikloridi	ASK
suolahapto	ASU
suolahapto, laimea	ASL
suolahapto, väkevä	ASV
tionyylikloridi	ATK
titaanitetrakloridi	ATI
typpihapto	ATY
typpihapto, laimea	ATL
typpihapto, väkevä	ATV
vahvaliemi	AVA
viinihapto	AVI
voihapto	AVO
väliliemi	AVL

5.8 Acids

Flow medium	Abbr.
AIV-solution	CAI
acrylic acid	CAA
alum	CAL
arsenic acid	CAR
boric acid	CBO
acetic acid	CAC
hydrofluoric acid	CHF
phosphoric acid	CPH
weak liquor	CWE
waste acid	CWA
waste liquor	CWL
waste sulphuric acid	CWS
waste hydrochloric acid	CWH
cooking acid	CCO
chlorine dioxide water	CCD
chlorine water	CCL
chromic acid	CCR
lactic acid	CLA
formic acid	CFO
sodium bisulphite	CSB
sodium sesquisulphate	CSS
oxalic acid	COX
oleum	COL
wash acid	CWC
wash liquor	CWQ
silicofluoric acid	CSI
hydrosilicofluoric acid	CSF
sulphurous acid	CSU
sulphuric acid	CSA
sulphuric acid, diluted	CSD
sulphuric acid, concentrated	CSC
citric acid	CCI
sulphonamic acid	CSH
sulphuryl chloride	CSE
hydrochloric acid	CHA
hydrochloric acid, diluted	CHD
hydrochloric acid, concentrated	CHC
thionyl chloride	CTC
titanium tetrachloride	CTT
nitric acid	CNI
nitric acid, dilute	CND
nitric acid, concentrate	CNC
heavy liquor	CHL
tartaric acid	CTA
butyric acid	CBU
intermediate liquor	CIN

5.9 Emäkset

Virtaava aine	Lyhenne
amiini	EAI
amiini, laimea	EAA
amiini, väkevä	EAV
ammoniakkivesi	EAM
hapetettu valkoliipeä	EHA
kaliiumhydroksidi	EKI
kalkkimaito	EKM
kalsiumfluoridi	EKF
kalsiumhydroksidi	EKA
kalsiumhypokloriitti	EKH
kalsiumkarbonaatti	EKK
keittoliipeä	EKE
lihamustaliipeä	EHE
lahavalkoliipeä	EHV
magnesiumhydroksidi	EMG
meesa	EME
meesasuodos	EMS
mustaliipeä	EMU
natriumaluminaatti	EAL
natriumbikarbonaatti	ENB
natriumfluoridi	EFL
natriumfosfaatti	ENF
natriumhydroksidi	ENA
natriumhypokloriitti	ENH
natriumkarbonaatti	ENK
natriumkloriitti	ENL
natriumsilikaatti	ESI
natriumsilikofluoridi	ESF
natriumsulfaatti	ESA
natriumsulfidi	ENS
natriumsulfiitti	EST
pesuliipeä	EPE
poltettu kalkki	EKL
polttolipeä	EPO
punalipeä	EPU
skrubberisakka	ESS
suopa	ESU
suopa, pesty	ESP
trietanoliamiini	ETE
vahvamustaliipeä	EVH
valkoliipeä	EVA
viherliipeä	EVI
viherliipeäsakka	EVS
väliliipeä	EVL

5.9 Alkalis

Flow medium	Abbr.
amine	HAI
amine, lean	HAN
amine, rich	HAR
ammonium hydroxide	HAM
oxidized white liquor	HOL
potassium hydroxide	HPO
lime milk	HML
calcium fluoride	HCF
calcium hydroxide	HCA
calcium hypochlorite	HCH
calcium carbonate	HCC
cooking liquor	HCO
weak black liquor	HWB
weak white liquor	HWW
magnesium hydroxide	HMG
lime mud	HLE
lime filtrate	HLF
black liquor	HBL
sodium aluminate	HAL
sodium bicarbonate	HSB
sodium fluoride	HFL
sodium phosphate	HSP
sodium hydroxide	HSO
sodium hypochlorite	HSH
sodium carbonate	HSC
sodium chlorate	HSL
sodium silicate	HSI
sodium silicofluoride	HSF
sodium sulphate	HSU
sodium sulphide	HSS
sodium sulphite	HSE
wash liquor	HWA
lime	HLM
firing black liquor	HHB
red liquor	HRL
scrubber dregs	HSD
soap	HOA
soap, washed	HOW
triethanolamine	HTR
heavy black liquor	HSG
white liquor	HWH
green liquor	HGR
green liquor dregs	HGD
intermediate black liquor	HIN

5.10 Muut nesteet ja liuokset

Virtaava aine	Lyhenne
akryylilateksi	RAL
alumiinikloridi	RAK
alumiinisulfaatti	RAS
ammoniumnitraatti	RAN
ammoniumsulfaatti	RAM
antimonikloridi	RAD
bikarbonaattivesi	RBV
biosidi	RBI
dispergointiaine	RDA
ditioniitti	RDI
emäliuos, palamaton	REP
emävesi	REM
Fe-EDTA	RED
ferrikloridi	RFE
ferrikloridisulfaatti	RFK
ferrinitraatti	RFN
ferrinitraattisulfaatti	RFF
ferrisulfaatti	RFR
ferrokloridi	RFO
ferrosulfaatti	RFS
flokkulantti	RFL
fosfaattiliuos	RFX
glykolivesi	RGV
hartsiliima	RHL
hartsisaippua	RHS
hera	RHR
huovanpesuaine	RHP
hydrolysaatti, emäksinen	RHE
hydrolysaatti, hapan	RHH
jäähdytysneste	RJN
jäteliuos	RJL
kalanteriliima	RKL
kaliumfosfaatti	RKF
kalsiumkloridi	RKA
kalsiumnitraatti	RKN
kalsiumstearaatti	RKE
karboksimeetyyliselluloosa	RCM
kaseiini	RKS
katalyytti	RKT
kompleksin muodostaja	RKM
kondensoitu maito	RMK
kupariliuos, emäksinen	RCU
kupariliuos, hapan	RCP
kylmäaine	RKY
lateksi	RLX
lietelanta	RLL
liima	RLI
limantuhoaine	RLT
lisäaine	RLA
magnesiumsulfaatti	RMG
maito	RMA
metallihydroksidiseos	RMH

5.10 Other liquids and solutions

Flow medium	Abbr.
acrylic latex	LAL
aluminium chloride	LAC
aluminium sulphate	LAS
ammonium nitrate	LAN
ammonium sulphate	LAM
antimony chloride	LAT
bicarbonate water	LBW
biocide	LBI
dispersing agent	LDI
dithionite	LDX
mother liquor, non-flammable	LMO
mother liquor	LML
Fe-EDTA	LED
ferrichloride	LFC
ferrichloride sulphate	LFR
ferrinitrate	LFN
ferrinitrate sulphate	LFT
ferrisulphate	LFE
ferrous chloride	LFK
ferrous sulphate	LFS
flocculant	LFL
phosphate liquor	LPX
glycol water	LGW
rosin size	LRG
rosin soap	LRS
whey	LWH
felt washing agent	LWA
hydrolysate, alkaline	LHL
hydrolysate, acidic	LHA
coolant	LCL
calander size	LCG
liquid waste	LLW
potassium phosphate	LPP
calcium chloride	LCC
calcium nitrate	LCN
calcium stearate	LCT
carboxymethyl cellulose	LCM
casein	LCS
catalyst	LCA
complex binder	LBR
condensed milk	LMC
copper solution, alkaline	LCP
copper solution, acidic	LCU
refrigerant	LRE
latex	LLX
manure sludge	LMA
glue	LGL
slime devastating agent	LSP
additive	LAD
magnesium sulphate	LMS
milk	LMI
metal hydroxide mixture	LMH

Virtaava aine	Lyhenne
märkälujite	RLM
natriumboorihydridi	RNO
natriumditioniitti	RNT
natriumkloraaatti	RNK
natriumkloridi	RNA
nestemönikäyttö	RMO
neutraaliliima	RNL
optinen kirkaste	ROK
pesuliuos	RPE
piidioksidiliuos	RPI
pinta-aktiivinen aine	RPA
polyalumiinikloridi	RPO
polymeeri	RPM
prosessiliuos	RPL
reaktioliuos	RRL
retentioaine	RRE
seleeniliuos	RSE
sinkkiliuos	RZN
sooli	RSO
stabilointiaine	RST
styreeni-butadieenilateksi	RSL
suodos	RSU
suodos, emäksinen	RSB
suodos, hapan	RSH
suodos, kirkas	RSK
suodos, samea	RSS
systeemipesuvesi	RSP
säilytysaine	RSA
trikloorietyleeni	RTR
typpiliuos	RTL
tärkkelysliuos	RTA
urea	RUR
uuttoliuos	RUL
vaahdonestoaine	RVV
vaahtopesuaine	RVP
vaha	RVH
vetyperoksidi	RVE
väriliuos	RVA

Flow medium	Abbr.
wet-strength agent	LWS
sodium borohydride	LSB
sodium dithionite	LSD
sodium chlorate	LSC
sodium chloride	LSL
liquid multiuse	LLI
neutral size	LNS
optical brightener	LOC
washing liquid	LWL
silicon dioxide solution	LSI
surface-active agent	LDE
polyaluminium chloride	LPO
polymer	LPM
process liquor	LPL
reaction liquid	LRL
retention agent	LRR
selenium solution	LSE
zinc solution	LZI
sol	LSO
stabilizer	LSX
styrene butadiene latex	LLS
filtrate	LFI
filtrate, basic	LFB
filtrate, acidic	LFA
filtrate, clear	LFX
filtrate, cloudy	LFM
system washing agent	LSW
conserving agent	LCO
trichloroethylene	LTR
nitric solution	LNL
starch solution	LSS
urea	LUR
vat liquor	LVL
defoaming agent	LFP
foam washing agent	LFW
wax	LWX
hydrogen peroxide	LHP
dye solution	LDY

5.11 Kiintoaineet

Virtaava aine	Lyhenne
3-aminoli	YAF
aluna	YAL
apatiitti	YAP
flokkulantti	YFL
fosfaatti	YFO
grafiitti	YGR
hake	YHA
hiili	YHI
jäte	YJA
kali	YKI
kaliumpnitraatti	YKN
kaliumpsulfaatti	YKS
kalkki	YKA
kalkkikivi	YKK
kalsiumpsulfaatti	YKC
kaoliini	YKO
katodiaktiivinen materiaali, CAM	YKM
katodiaktiivisen materiaalin esiaste, pCAM	YKE
koivuhake	YHK
kuori	YKU
kuusihake	YHU
lannoite	YLA
lisäaine	YLI
litiumhydroksidi	YLH
litiumkarbonaatti	YLK
magnesiumpsulfaatti	YMG
mangaanisulfaatti	YMN
mäntyhake	YHM
natriumpsulfaatti	YNS
nikkelisulfaatti	YNI
oksajae	YOK
piidioksidi	YPI
piitetrafluoridi	YTF
polyeteenimuovi	YPE
polypropeenimuovi	YPP
polystyreenimuovi	YPS
puru	YPU
rakeinen lannoite	YLR
rakeinen metyleeniurea	YMU
rakeinen ureafosfaatti	YUP
rikki	YRI
talkki	YTI
teurasjäte	YTJ
tuhka	YHP
turve	YTU
turvekoksi	YTK
tärkkelys	YTL
valkaisumaa	YVA

5.11 Solid substances

Flow medium	Abbr.
3-aminole	DAP
aluminium sulphate	DAL
apatite	DAT
flocculant	DFL
phosphate	DPH
graphite	DGR
chips	DCH
coal	DCO
waste	DWA
kali	DKL
potassium nitrate	DPN
potassium sulphate	DPO
lime	DLI
lime stone	DLS
calcium sulphate	DCA
kaolin	DKA
cathode active material, CAM	DCM
precursor of cathode active material, pCAM	DCP
birch chips	DBC
bark	DBA
spruce chips	DSC
fertilizer	DFE
additive	DDD
lithium hydroxide	DLH
lithium carbonate	DLC
magnesium sulphate	DMG
manganese sulphate	DMN
pine chips	DPC
sodium sulphate	DSS
nickel sulphate	DSN
knots	DKN
silicon dioxide	DSL
silicon tetrafluoride	DSI
polyethene, granular	DPE
polypropene, granular	DPP
polystyrene, granular	DPS
saw dust	DSD
fertilizer, granular	DFG
methylene urea, granular	DMU
urea phosphate, granular	DUP
sulphur	DSU
talc	DTA
slaughter waste	DSW
ash	DAD
peat	DPT
peat coke	DPA
starch	DST
bleaching earth	DBL

5.12 Kiintoaineen ja nesteen seokset

Virtaava aine	Lyhenne
aktiiviliete	SLA
apatiittiliete	SAP
bariumsulfaattiliete	SBA
bentoniittiliete	SBE
bioliete	SLB
flokkulantti	SFO
havupuusulppu	SHA
hierresulppu	SHR
hiokesulppu	SHI
hylkysulppu	SHY
hylkysulppu, päällystetty	SHS
hylkysulppu, päällystämätön	SHK
hyväksytyt massa	SAK
kalsiittiliete	SKX
kalsiumkarbonaattiliete	SKK
kaoliiniliete	SKA
katalyyttiliete	SKT
kemiallinen liete	SLC
kemikuumahierre	SCT
kiilleliete	SKL
kipsiliete	SKI
konsentraatti	SKO
kuituliete	SLE
kuoriliete	SLK
kuumahierresulppu	SKH
lannoiteliete	SLZ
laskeutettu liete	SLL
lehtipuusulppu	SKP
liete	SLI
ligniiniiliete, emäksinen	SLM
ligniiniiliete, hapan	SLH
meesaliete	SME
muovisolppu	SMU
mädäte	SMD
neutraali sulfiittisolppu	SNE
oksalolppu	SOK
paperisolppu	SSU
pigmenttiliete	SPG
primääriete	SPR
prosessiliete	SRO
puhdistamoliete	SPD
puolivalkaistu olppu	SPV
purusolppu	SPU
puskusolppu	SPS
päällystysliete	SPL
reaktioliete	SLR

5.12 Mixtures of solid substance and liquid

Flow medium	Abbr.
activated sludge	PTM
apatite slurry	PFZ
bariumsulphate sludge	PSM
bentonite slurry	PHW
biosludge	PSL
flocculant	PLL
softwood stock	PLA
refiner mechanical stock	PLM
groundwood stock	PPC
broke stock	PDG
broke stock, coated	PNS
broke stock, uncoated	PSC
accepted stock	PPP
calcite slurry	PPS
calcium carbonate slurry	PPR
clay slip	PSE
catalyst slurry	PSB
chemical sludge	PSD
chemi thermomechanical stock	PSO
mica slurry	PCP
gypsum sludge	PRA
concentrate	PTM
fiber suspension	PFZ
bark sludge	PSM
thermomechanical stock	PHW
fertilizer slurry	PSL
sedimented sludge	PLL
hardwood stock	PLA
sludge	PSU
lignin slurry, alkaline	PPC
lignin slurry, acidic	PDG
lime mud slurry	PNS
plastic stock	PSC
digestate	PPP
NSSC stock	PPS
screenings	PPR
paper pulp	PSE
pigment slurry	PSB
primary sludge	PSD
slurry	PSL
sewage sludge	PSO
semibleached stock	PCP
sawdust stock	PRA
stock, blow line	PTM
coating colour	PFZ
reaction agent sludge	PSM

Virtaava aine	Lyhenne
rejekti	SRE
rikastusjäteliete	SJL
sulfaattisulppu	SSA
sulfiittisulppu	SSI
syötesulppu	SSY
talkkiliete	STA
tiivistetty liete	SLT
titaanidioksidiliete	STI
tuhkaliete	STU
tärkkelysliete	SPT
täyteaineliete	STT
uusiosulppu	SUU
vaahdotettu liete	SLV
valkaisematon liete	SVN
valkaistu sulppu	SVA
valkaisumaaliete	SVM
ylijäämäaktiiviliete	SLY

Flow medium	Abbr.
reject	PRE
tailings	PWS
sulphate stock	PSA
sulphite stock	PSI
feeding stock	PFE
talc slurry	PTL
thickened sludge	PTS
titanium dioxide slurry	PTD
ash slurry	PAH
starch slurry	PSR
filler suspension	PFS
recycled stock	PRS
floated slurry	PFL
unbleached stock	PUB
bleached stock	PBP
bleaching earth slurry	PBY
surplus activated sludge	PEX

5.13 Kiintoaineen ja kaasun seokset

Virtaava aine	Lyhenne
3-aminoli	TAF
aluna	TAL
apatiitti	TAP
fosfaatti	TFO
hake	THA
hiili	THI
jäte	TJA
kali	TKI
kaliumsulfaatti	TKS
kalkki	TKA
kalkkikivi	TKK
kalsiumsulfaatti	TKC
kaoliini	TKO
katodiaktiivinen materiaali, CAM	TKM
katodiaktiivisen materiaalin esiaste, pCAM	TKE
kiille	TKL
kobolttisulfaatti	TKB
koivuhake	THK
kuori	TKU
kuusihake	THU
lannoite	TLA
litiumhydroksidi	TLH
litiumkarbonaatti	TLK
maitojauhe	TMA
magnesiumsulfaatti	TMG
mangaanisulfaatti	TMN
mäntyhake	THM
natriumsulfaatti	TNS
nikkelisulfaatti	TNI
oksajae	TOK
piitetrafluoridi	TTF
polyeteenimuovi	TPE
polypropeenimuovi	TPP
polystyreenimuovi	TPS
puru	TPU
pöly	TPO
rakeinen lannoite	TLR
rakeinen metyleeniurea	TMU
rakeinen ureafosfaatti	TUP
rikki	TRI
talkki	TTI
tuhka	THP
turve	TTU
turvekoksi	TTK
tärkkelys	TTL

5.13 Mixtures of solid substance and gas

Flow medium	Abbr.
3-aminole	XFE
aluminium sulphate	XLH
apatite	XLC
phosphate	XMG
chips	XMN
coal	XPC
waste	XSS
kali	XSN
potassium sulphate	XKN
lime	XSI
limestone	XPE
calcium sulphate	XPP
kaolin	XPS
cathode active material, CAM	XSD
precursor of cathode active material, pCAM	XDU
mica	XFG
cobalt sulphate	XMU
birch chips	XUP
bark	XSU
spruce chips	XTA
fertilizer	XAD
lithium hydroxide	XPT
lithium carbonate	XPA
milk powder	XMP
magnesium sulphate	XST
manganese sulphate	XFE
pine chips	XLH
sodium sulphate	XLC
nickel sulphate	XMG
knots	XMN
silicon tetrafluoride	XPC
granular polyethene	XSS
granular polypropene	XSN
granular polystyrene	XKN
saw dust	XSI
dust	XPE
fertilizer, granular	XPP
methylene urea, granular	XPS
urea phosphate, granular	XSD
sulphur	XDU
talci	XFG
ash	XMU
peat	XUP
peat coke	XSU
starch	XTA

5.14 Sulat aineet

Virtaava aine	Lyhenne
kuona	ZKN
kupari	ZKU
kuparikivi	ZKK
raakakupari	ZRK
rikki	ZRI
suklaa	ZSU
teräs	ZTE
kuona	ZKN

6 UUSIEN LYHENTEIDEN MUODOSTAMINEN

Suomen- ja englanninkielisiä lyhenteitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi samanaikaisesti, koska jotkin lyhenteet ovat molemmilla kielillä samanlaisia eri aineille.

Lyhenteissä käytetään latinalaisia aakkosia. Esimerkiksi erikoisaakkosia, kuten Å, Ä, Ö ei käytetä.

Valintasäännöt lyhenteille, joita ei löydy kappaleen 5 taulukoista, ovat suosituimmuusjärjestyksessä alla ja esimerkit esitetään taulukoissa 2 ja 3.

Valintasäännöt uusille lyhenteille:

1. Valitaan virtaavan aineen ryhmä ja ryhmän lyhenne.
2. Valitaan virtaavan aineen nimen kaksi ensimmäistä kirjainta.
3. Mikäli virtaavan aineen nimi on yhdyssana, valitaan kaksi yhdysosien alkukirjaimista.
4. Mikäli virtaavan aineen nimi alkaa konsonantilla, valitaan nimen kaksi ensimmäistä konsonanttia.
5. Valitaan kaksi virtaavan aineen nimessä esiintyvää kirjainta.
6. Valitaan kaksi sattumanvaraista kirjainta.

Suosituimmuusjärjestyksestä voidaan poiketa, mikäli tällä tavoin pystytään muodostamaan erityisen havainnollinen lyhenne.

Sama valintasääntö ei aina päde saman aineen suomen- sekä englanninkielisille lyhenteille.

Lyhenteitä voidaan tarvittaessa täydentää tehdas- tai yrityskohtaisesti sisältävällä kuvaavalla numeroarvolla ja SI-järjestelmän mittayksiköllä, esimerkiksi:

- paine
- lämpötila
- pitoisuus
- viskositeetti

5.14 Molten substances

Flow medium	Abbr.
slag	MSL
copper	MCO
matte	MMA
blister	MBL
sulphur	MSU
chocolate	MCH
steel	MST
slag	MSL

6 FORMATION OF NEW ABBREVIATIONS

Finnish and English abbreviations are not meant to be used at the same time, because in both languages some abbreviations are similar to different media.

The abbreviations use the Latin alphabet. For example, special alphabets such as Å, Ä, Ö shall not be used.

Selection rules in the most favoured order for the abbreviations not found from tables in chapter 5, are below and examples are presented are in tables 2 and 3.

Selection criteria for the new abbreviations:

1. Select flow media group and group abbreviation.
2. The two first letters of the name of the flow media are chosen.
3. If the name of the flow media is a compound, two initials of the components are chosen.
4. If the name of the flow media starts with a consonant, the two first consonants are chosen.
5. Two letters appearing in the name of the flow media are chosen.
6. Two random letters are chosen.

Exceptions to the most favoured order can be made, if this enables a particularly illustrative abbreviation to be formed.

The same selection rule does not always apply for both Finnish and English abbreviations of the individual media.

If required, the abbreviations can be supplemented with a descriptive numerical value plant or company specifically using numeric value and SI unit of measurement, for example:

- pressure
- temperature
- concentration
- viscosity

Taulukko 2 Suomenkielisen lyhenteen valinta

Table 2 Selection of Finnish abbreviation

Valintasääntö Selection rule	Esimerkki uudesta suomenkielisestä lyhenteestä: Voiöljy	Example for new Finnish abbreviation: Voiöljy (Butter oil)
1 Valitaan virtaavan aineen ryhmä ja ryhmän lyhenne 1 Select flow media group and group abbreviation	Palavat nesteet ja öljyt P	Palavat nesteet ja öljyt P (Flammable liquids and oils)
2 Valitaan virtaavan aineen nimen kaksi ensimmäistä kirjainta 2 The two first letters of the name of the flow media are chosen	voiöljy: VO → PVO on käytössä	voiöljy: VO (butter oil) → PVO is in use
3 Mikäli virtaavan aineen nimi on yhdyssana, valitaan kaksi yhdysosien alkukirjaimista 3 If the name of the flow media is a compound, two initials of the components are chosen	voiöljy: VÖ → Ö ei ole sallittu → PVO on käytössä	voiöljy: VÖ (butter oil) → Ö is not allowed → PVO is in use
4 Mikäli virtaavan aineen nimi alkaa konsonantilla, valitaan nimen kaksi ensimmäistä konsonanttia 4 If the name of flow media starts with a consonant, the two first consonants are chosen	voiöljy: VL → PVL OK	voiöljy: VL (butter oil) → PVL OK
5 Valitaan kaksi virtaavan aineen nimessä esiintyvää kirjainta 5 Two letters appearing in the name of the flow media are chosen	Vaihtoehto 1: voiöljy: VI → PVI OK	Option 1: voiöljy: VI (butter oil) → PVI OK
6 Valitaan kaksi sattumanvaraista kirjainta 6 Two random letters are chosen	Vaihtoehto 2: voiöljy: VY → PVY OK	Option 2: voiöljy: VY (butter oil) → PVY OK

Taulukko 3 Englanninkielisen lyhenteen valinta

Table 3 Selection of English abbreviation

Valintasääntö Selection rule	Esimerkki uudesta englanninkielisestä lyhenteestä: Butter oil (Voiöljy)	Example for new English abbreviation: Butter oil
1 Valitaan virtaavan aineen ryhmä ja ryhmän lyhenne 1 Select flow media group and group abbreviation	Flammable liquids and oils O (Palavat nesteet ja öljyt)	Flammable liquids and oils O
2 Valitaan virtaavan aineen nimen kaksi ensimmäistä kirjainta 2 The two first letters of the name of the flow media are chosen	butter oil: BU (voiöljy) → OBU on käytössä	butter oil: BU → OBU is in use
3 Mikäli virtaavan aineen nimi on yhdyssana, valitaan kaksi yhdyssosien alkukirjaimista 3 If the name of the flow media is a compound, two initials of the components are chosen	butter oil: BO (voiöljy) → OBO on käytössä	butter oil: BO → OBO is in use
4 Mikäli virtaavan aineen nimi alkaa konsonantilla, valitaan nimen kaksi ensimmäistä konsonanttia 4 If the name of flow media starts with a consonant, the two first consonants are chosen	butter oil: BT (voiöljy) → OBT OK	butter oil: BT → OBT OK
5 Valitaan kaksi virtaavan aineen nimessä esiintyvää kirjainta 5 Two letters appearing in the name of the flow media are chosen	Vaihtoehto 1: butter oil: BR (voiöljy) → OBR OK	Option 1: butter oil: BR → OBR OK
6 Valitaan kaksi sattumanvaraista kirjainta 6 Two random letters are chosen	Vaihtoehto 2: butter oil: BX (voiöljy) → OBX OK	Option 2: butter oil: BX → OBX OK

OPASTAVIA TIETOJA

O.1 Muutokset standardin edelliseen painokseen

Tekstiä on tarkennettu.

Lisätty uusi kappale 3.

Lisätty liite 1 Virtaavien aineiden luettelo

Seuraavat aineet on lisätty tai aineen suomenkielistä nimeä on muutettu tai aineen ryhmää on muutettu:

- amiini
- amiini, laimea
- amiini, väkevä
- laihamustalipeä
- laihavalkolipeä
- magnesiumhydroksidi
- natriumsulfiitti
- punalipeä
- trietanoliamiini
- vahvamustalipeä
- vaahdotusilma
- kalkkikivi
- kalsiumsulfaatti
- katodiaktiivinen materiaali, CAM
- katodiaktiivisen materiaalin esiaste, pCAM
- kobolttsulfaatti
- litiumhydroksidi
- litiumkarbonaatti
- maitojauhe
- mangaanisulfaatti
- nikkelisulfaatti
- polypropeenimuovi
- polystyreenimuovi
- flokkulantti
- ligniiniliete, emäksinen
- ligniiniliete, hapän
- muovisulppu
- mädäte
- neutraali sulfittisulppu
- primääriliete
- prosessiliete
- valkaisumaaliete
- 3-aminoli

INFORMATION FOR GUIDANCE

O.1 Changes to the previous edition of the standard

Text has been revised.

New chapter 3 has been added.

Appendix 1 List of flow media has been added.

The following media have been added or the Finnish name of the substance has been changed or the group of the substance has been changed:

- amiini
- amiini, laimea
- amiini, väkevä
- laihamustalipeä
- laihavalkolipeä
- magnesiumhydroksidi
- natriumsulfiitti
- punalipeä
- trietanoliamiini
- vahvamustalipeä
- vaahdotusilma
- kalkkikivi
- kalsiumsulfaatti
- katodiaktiivinen materiaali, CAM
- katodiaktiivisen materiaalin esiaste, pCAM
- kobolttsulfaatti
- litiumhydroksidi
- litiumkarbonaatti
- maitojauhe
- mangaanisulfaatti
- nikkelisulfaatti
- polypropeenimuovi
- polystyreenimuovi
- flokkulantti
- ligniiniliete, emäksinen
- ligniiniliete, hapän
- muovisulppu
- mädäte
- neutraali sulfittisulppu
- primääriliete
- prosessiliete
- valkaisumaaliete
- 3-aminoli

- aluna
 - apatiitti
 - flokkulantti
 - fosfaatti
 - grafiitti
 - hake
 - hiili
 - jäte
 - kali
 - kaliumnitraatti
 - kaliumsulfaatti
 - kalkki
 - kalkkikivi
 - kalsiumsulfaatti
 - kaoliini
 - katodiaktiivinen materiaali, CAM
 - katodiaktiivisen materiaalin esiaste, pCAM
 - koivuhake
 - kuori
 - kuusihake
 - lannoite
 - lisäaine
 - litiumhydroksidi
 - litiumkarbonaatti
 - magnesiumsulfaatti
 - mangaanisulfaatti
 - mäntyhake
 - natriumsulfaatti
 - nikkelisulfaatti
 - oksajae
 - piidioksidi
 - piitetrafluoridi
 - polyeteenimuovi
 - polypropeenimuovi
 - polystyreenimuovi
 - puru
 - rakeinen lannoite
 - rakeinen metyleeniurea
 - rakeinen ureafosfaatti
 - rikki
 - talkki
 - teurasjäte
 - tuhka
 - turve
 - turvekoksi
 - tärkkelys
 - valkaisumaa
- aluna
 - apatiitti
 - flokkulantti
 - fosfaatti
 - grafiitti
 - hake
 - hiili
 - jäte
 - kali
 - kaliumnitraatti
 - kaliumsulfaatti
 - kalkki
 - kalkkikivi
 - kalsiumsulfaatti
 - kaoliini
 - katodiaktiivinen materiaali, CAM
 - katodiaktiivisen materiaalin esiaste, pCAM
 - koivuhake
 - kuori
 - kuusihake
 - lannoite
 - lisäaine
 - litiumhydroksidi
 - litiumkarbonaatti
 - magnesiumsulfaatti
 - mangaanisulfaatti
 - mäntyhake
 - natriumsulfaatti
 - nikkelisulfaatti
 - oksajae
 - piidioksidi
 - piitetrafluoridi
 - polyeteenimuovi
 - polypropeenimuovi
 - polystyreenimuovi
 - puru
 - rakeinen lannoite
 - rakeinen metyleeniurea
 - rakeinen ureafosfaatti
 - rikki
 - talkki
 - teurasjäte
 - tuhka
 - turve
 - turvekoksi
 - tärkkelys
 - valkaisumaa

- Fe-EDTA
- flokkulantti
- hera
- hydrolysaatti, emäksinen
- hydrolysaatti, hapan
- jäähdytysneste
- jäteliuos
- kalanteriliima
- kondensoitu maito
- kylmäaine
- lietelanta
- metallihydroksidiseos
- piidioksidiliuos
- seleeniliuos
- vaha
- syrjäytymiskaasu, palamaton
- poistokaasu
- biokaasu
- biokaasu, puhdistettu
- syrjäytymiskaasu, palava
- bioöljy
- dimetyylidisulfidi
- fenoli
- glykoli
- huuhteluöljy
- lentopetroli
- mäntyöljypiki
- raakametanol
- raakamäntyöljy
- valopetroli
- kuona
- kupari
- kuparikivi
- raakakupari
- rikki
- suklaa
- teräs
- 0-vesi
- CO₂-pesuvesi
- hapan vesi
- juomavesi
- jätevesi, käsitelty
- jätevesi, öljyinen
- jäähdytys, merivesi
- jäähdytys, raakavesi
- kaukokylmävesi
- kemiallisesti puhdistettu vesi
- pohjavesi
- prosessivesi
- saniteettivesi
- sekundäärilauhde
- sekundäärilauhde, puhdistettu
- sprinklerivesi
- suodosvesi
- suolavesi
- tiivistevesi
- vuotovesi

- Fe-EDTA
- flokkulantti
- hera
- hydrolysaatti, emäksinen
- hydrolysaatti, hapan
- coolant
- jäteliuos
- kalanteriliima
- kondensoitu maito
- kylmäaine
- lietelanta
- metallihydroksidiseos
- piidioksidiliuos
- seleeniliuos
- vaha
- syrjäytymiskaasu, palamaton
- poistokaasu
- biokaasu
- biokaasu, puhdistettu
- syrjäytymiskaasu, palava
- bioöljy
- dimetyylidisulfidi
- fenoli
- glykoli
- huuhteluöljy
- lentopetroli
- mäntyöljypiki
- raakametanol
- raakamäntyöljy
- valopetroli
- kuona
- kupari
- kuparikivi
- raakakupari
- rikki
- suklaa
- teräs
- 0-vesi
- CO₂-pesuvesi
- hapan vesi
- juomavesi
- jätevesi, käsitelty
- jätevesi, öljyinen
- jäähdytys, merivesi
- jäähdytys, raakavesi
- kaukokylmävesi
- kemiallisesti puhdistettu vesi
- pohjavesi
- prosessivesi
- saniteettivesi
- sekundäärilauhde
- sekundäärilauhde, puhdistettu
- sprinklerivesi
- suodosvesi
- suolavesi
- tiivistevesi
- vuotovesi

Seuraavat aineet on lisätty tai aineen englanninkielistä nimeä on muutettu tai aineen ryhmää on muutettu:

- amine
- amine, lean
- amine, rich
- lime milk
- sodium sulphite
- firing black liquor
- red liquor
- heavy black liquor
- sulphuric acid
- sulphuric acid, diluted
- sulphuric acid, concentrated
- limestone
- calcium sulphate
- cathode active material, CAM
- precursor of cathode active material, pCAM
- cobalt sulphate
- lithium hydroxide
- lithium carbonate
- milk powder
- manganese sulphate
- nickel sulphate
- polypropene, granular
- polystyrene, granular
- flocculant
- lignin slurry, alkaline
- lignin slurry, acidic
- plastic stock
- digestate
- primary sludge
- slurry
- tailings
- bleaching earth slurry
- 3-aminole
- aluminium sulphate
- apatite
- flocculant
- phosphate
- graphite
- chips
- coal
- waste
- kali
- potassium nitrate
- potassium sulphate
- lime
- lime stone
- calcium sulphate
- kaolin
- cathode active material, CAM
- precursor of cathode active material, pCAM
- birch chips
- bark
- spruce chips
- fertilizer
- additive
- lithium hydroxide
- lithium carbonate
- magnesium sulphate
- manganese sulphate

The following media have been added or the English name of the substance has been changed or the group of the substance has been changed:

- amine
- amine, lean
- amine, rich
- lime milk
- sodium sulphite
- firing black liquor
- red liquor
- heavy black liquor
- sulphuric acid
- sulphuric acid, diluted
- sulphuric acid, concentrated
- limestone
- calcium sulphate
- cathode active material, CAM
- precursor of cathode active material, pCAM
- cobalt sulphate
- lithium hydroxide
- lithium carbonate
- milk powder
- manganese sulphate
- nickel sulphate
- polypropene, granular
- polystyrene, granular
- flocculant
- lignin slurry, alkaline
- lignin slurry, acidic
- plastic stock
- digestate
- primary sludge
- slurry
- tailings
- bleaching earth slurry
- 3-aminole
- aluminium sulphate
- apatite
- flocculant
- phosphate
- graphite
- chips
- coal
- waste
- kali
- potassium nitrate
- potassium sulphate
- lime
- lime stone
- calcium sulphate
- kaolin
- cathode active material, CAM
- precursor of cathode active material, pCAM
- birch chips
- bark
- spruce chips
- fertilizer
- additive
- lithium hydroxide
- lithium carbonate
- magnesium sulphate
- manganese sulphate

- pine chips
 - sodium sulphate
 - nickel sulphate
 - knots
 - silicon dioxide
 - silicon tetrafluoride
 - polyethene, granular
 - polypropene, granular
 - polystyrene, granular
 - saw dust
 - fertilizer, granular
 - methylene urea, granular
 - urea phosphate, granular
 - sulphur
 - talc
 - slaughter waste
 - ash
 - peat
 - peat coke
 - starch
 - bleaching earth
 - mother liquor, non-flammable
 - Fe-EDTA
 - flocculant
 - whey
 - hydrolysate, alkaline
 - hydrolysate, acidic
 - coolant
 - waste solution
 - calander size
 - refrigerant
 - carboxymethyl cellulose
 - condensed milk
 - manure sludge
 - metal hydroxide mixture
 - silicon dioxide solution
 - wax
 - fluorine
 - displacement vapour, non-flammable
 - exhaust gas
 - biogas
 - biogas, purified
 - displacement vapour, flammable
 - bio oil
 - crude tall oil
 - dimethyl disulphide
 - phenol
 - glycol
 - flushing oil
 - tall oil pitch
 - crude methanol
 - naphtha
 - paraffin oil
 - slag
 - copper
 - matte
 - blister
 - sulphur
 - chocolate
 - steel
 - white water
 - CO2 wash water
- pine chips
 - sodium sulphate
 - nickel sulphate
 - knots
 - silicon dioxide
 - silicon tetrafluoride
 - polyethene, granular
 - polypropene, granular
 - polystyrene, granular
 - saw dust
 - fertilizer, granular
 - methylene urea, granular
 - urea phosphate, granular
 - sulphur
 - talc
 - slaughter waste
 - ash
 - peat
 - peat coke
 - starch
 - bleaching earth
 - mother liquor, non-flammable
 - Fe-EDTA
 - flocculant
 - whey
 - hydrolysate, alkaline
 - hydrolysate, acidic
 - coolant
 - liquid waste
 - calander size
 - refrigerant
 - carboxymethyl cellulose
 - condensed milk
 - manure sludge
 - metal hydroxide mixture
 - silicon dioxide solution
 - wax
 - fluorine
 - displacement vapour, non-flammable
 - exhaust gas
 - biogas
 - biogas, purified
 - displacement vapour, flammable
 - bio oil
 - crude tall oil
 - dimethyl disulphide
 - phenol
 - glycol
 - flushing oil
 - tall oil pitch
 - crude methanol
 - naphtha
 - paraffin oil
 - slag
 - copper
 - matte
 - blister
 - sulphur
 - chocolate
 - steel
 - white water
 - CO2 wash water

- potable water
- oily wastewater
- cooling, sea water
- cooling, raw water
- district cooling water
- chemically purified water
- ground water
- process water
- storm water
- sanitary water
- secondary condensate, purified
- filtrate water
- brine
- leaking water

Seuraavat aineet on poistettu:

- pneumasiirto
- sula rikki ryhmästä 'Muut nesteet ja liuokset'
- palava prosessiliuos

Seuraavat virtaavien aineiden ryhmät on lisätty:

- kiintoaineet
- sulat aineet

Seuraavien aineiden englanninkieliset lyhenteet on muutettu, jotta suomen ja englannin kielellä ei ole duplikaatteja:

- lime mud → HLE
- vacuum air → AVC
- heating air → AHA
- sealing air → ASG
- foaming air → AFA
- activated sludge → PAT
- bentonite slurry → PBN
- biosludge → PBO
- broke stock, uncoated → PBK
- clay slip → PCL
- sedimented sludge → PSM
- sludge → PSU
- lime mud slurry → PLM
- stock, blow line → PSO
- talc slurry → PTL
- titanium dioxide slurry → PTD
- starch slurry → PSR
- process condensate → OCN
- domestic water → WDO
- vacuum steam → SSV
- saturated steam → SSS
- superheated steam → SSH

Seuraavien aineiden suomenkieliset lyhenteet on muutettu:

- havupuusulppu → SHA
- puhdistamoliete → SPD
- prosessilauhde → PPL
- päällystysliete → SPL

- potable water
- oily wastewater
- cooling, sea water
- cooling, raw water
- district cooling water
- chemically purified water
- ground water
- process water
- storm water
- sanitary water
- secondary condensate, purified
- filtrate water
- brine
- leaking water

The following media have been removed:

- pneumasiirto
- sula rikki ryhmästä 'Muut nesteet ja liuokset'
- palava prosessiliuos

The following flow media groups have been added:

- solid substances
- molten substances

The English abbreviations of following media have been changed in order to avoid duplicates between Finnish and English languages:

- lime mud → HLE
- vacuum air → AVC
- heating air → AHA
- sealing air → ASG
- foaming air → AFA
- activated sludge → PAT
- bentonite slurry → PBN
- biosludge → PBO
- broke stock, uncoated → PBK
- clay slip → PCL
- sedimented sludge → PSM
- sludge → PSU
- lime mud slurry → PLM
- stock, blow line → PSO
- talc slurry → PTL
- titanium dioxide slurry → PTD
- starch slurry → PSR
- process condensate → OCN
- domestic water → WDO
- vacuum steam → SSV
- saturated steam → SSS
- superheated steam → SSH

The Finnish abbreviations of following media have been changed:

- havupuusulppu → SHA
- puhdistamoliete → SPD
- prosessilauhde → PPL
- päällystysliete → SPL

Seuraavien aineiden suomenkieliset nimet on muutettu:

- tosiolauhde → sekundäärilauhde
- tosiolauhde, puhdas → sekundäärilauhde, puhdas

The Finnish names of following media have been changed:

- tosiolauhde → sekundäärilauhde
- tosiolauhde, puhdas → sekundäärilauhde, puhdas

11.6.2026

1 (9)

Virtaavan aineen ryhmä	Virtaava aine	Ryhmätunnus	Aineen lyhenne	Virtaavan aineen lyhenne	Flow media group	Flow medium	Group symbol	Medium abbreviation	Flow medium abbreviation
Emäkset	amiini	E	AI	EAI	Alkalis	amine	H	AI	HAI
Emäkset	amiini, laimea	E	AA	EAA	Alkalis	amine, lean	H	AN	HAN
Emäkset	amiini, väkevä	E	AV	EAV	Alkalis	amine, rich	H	AR	HAR
Emäkset	ammoniakiviesi	E	AM	EAM	Alkalis	ammonium hydroxide	H	AM	HAM
Emäkset	hapetettu valkolepää	E	HA	EHA	Alkalis	oxidized white liquor	H	OL	HOL
Emäkset	kaliiumhydroksidi	E	KI	EKI	Alkalis	potassium hydroxide	H	PO	HPO
Emäkset	kalkkimaito	E	KM	EKM	Alkalis	lime milk	H	ML	HML
Emäkset	kalsiumfluoridi	E	KF	EKF	Alkalis	calcium fluoride	H	CF	HCF
Emäkset	kalsiumhydroksidi	E	KA	EKA	Alkalis	calcium hydroxide	H	CA	HCA
Emäkset	kalsiumhypokloriitti	E	KH	EKH	Alkalis	calcium hypochlorite	H	CH	HCH
Emäkset	kalsiumkarbonaatti	E	KK	EKK	Alkalis	calcium carbonate	H	CC	HCC
Emäkset	keittolepää	E	KE	EKE	Alkalis	cooking liquor	H	CO	HCO
Emäkset	laihamustalipeä	E	HE	EHE	Alkalis	weak black liquor	H	WB	HWB
Emäkset	laihavalkolepää	E	HV	EHV	Alkalis	weak white liquor	H	WW	HWV
Emäkset	magnesiumhydroksidi	E	MG	EMG	Alkalis	magnesium hydroxide	H	MG	HMG
Emäkset	meesa	E	ME	EME	Alkalis	lime mud	H	LE	HLE
Emäkset	meesasuos	E	MS	EMS	Alkalis	lime filtrate	H	LF	HLF
Emäkset	mustalipeä	E	MU	EMU	Alkalis	black liquor	H	BL	HBL
Emäkset	natriumaluminaatti	E	AL	EAL	Alkalis	sodium aluminate	H	AL	HAL
Emäkset	natriumbikarbonaatti	E	NB	ENB	Alkalis	sodium bicarbonate	H	SB	HSB
Emäkset	natriumfluoridi	E	FL	EFL	Alkalis	sodium fluoride	H	FL	HFL
Emäkset	natriumfosfaatti	E	NF	ENF	Alkalis	sodium phosphate	H	SP	HSP
Emäkset	natriumhydroksidi	E	NA	ENA	Alkalis	sodium hydroxide	H	SO	HSO
Emäkset	natriumhypokloriitti	E	NH	ENH	Alkalis	sodium hypochlorite	H	SH	HSH
Emäkset	natriumkarbonaatti	E	NK	ENK	Alkalis	sodium carbonate	H	SC	HSC
Emäkset	natriumkloriitti	E	NL	ENL	Alkalis	sodium chlorate	H	SL	HSL
Emäkset	natriumsilikaatti	E	SI	ESI	Alkalis	sodium silicate	H	SI	HSI
Emäkset	natriumsilikofluoridi	E	SF	ESF	Alkalis	sodium silicofluoride	H	SF	HSF
Emäkset	natriumsulfaatti	E	SA	ESA	Alkalis	sodium sulphate	H	SU	HSU
Emäkset	natriumsulfidi	E	NS	ENS	Alkalis	sodium sulphide	H	SS	HSS
Emäkset	natriumsulfitti	E	ST	EST	Alkalis	sodium sulphite	H	SE	HSE
Emäkset	pesulipeä	E	PE	EPE	Alkalis	wash liquor	H	WA	HWA
Emäkset	polttettu kalkki	E	KL	EKL	Alkalis	lime	H	LM	HLM
Emäkset	polttolipeä	E	PO	EPO	Alkalis	firing black liquor	H	HB	HHB
Emäkset	punalipeä	E	PU	EPU	Alkalis	red liquor	H	RL	HRL
Emäkset	skrubberisakka	E	SS	ESS	Alkalis	scrubber dregs	H	SD	HSD
Emäkset	suopa	E	SU	ESU	Alkalis	soap	H	OA	HOA
Emäkset	suopa, pesty	E	SP	ESP	Alkalis	soap, washed	H	OW	HOW
Emäkset	trietanoliamiini	E	TE	ETE	Alkalis	triethanolamine	H	TR	HTR
Emäkset	vahvustalipeä	E	VH	EVH	Alkalis	heavy black liquor	H	SG	HSG
Emäkset	valkolepää	E	VA	EVA	Alkalis	white liquor	H	WH	HWH
Emäkset	viherlapeä	E	VI	EVI	Alkalis	green liquor	H	GR	HGR
Emäkset	viherlapeäsakka	E	VS	EVS	Alkalis	green liquor dregs	H	GD	HGD
Emäkset	välilapeä	E	VL	EVL	Alkalis	intermediate black liquor	H	IN	HIN
Hapot	AIV-liuos	A	IV	AIV	Acids	AIV-solution	C	AI	CAI
Hapot	akryylihapo	A	AA	AAA	Acids	acrylic acid	C	AA	CAA
Hapot	aluna	A	AL	AAL	Acids	alum	C	AL	CAL
Hapot	arseniinihapo	A	AR	AAR	Acids	arsenic acid	C	AR	CAR
Hapot	boorihapto	A	BH	ABH	Acids	boric acid	C	BO	CBO
Hapot	etikahapto	A	ET	AET	Acids	acetic acid	C	AC	CAC
Hapot	fluorivetyhapto	A	FV	AFV	Acids	hydrofluoric acid	C	HF	CHF
Hapot	fosforihapto	A	FO	AFO	Acids	phosphoric acid	C	PH	CPH
Hapot	heikkoliemi	A	HE	AHE	Acids	weak liquor	C	WE	CWE
Hapot	jätehapto	A	JH	AJH	Acids	waste acid	C	WA	CWA
Hapot	jäteliemi	A	JL	AJL	Acids	waste liquor	C	WL	CWL
Hapot	jäterikkihapto	A	RJ	ARJ	Acids	waste sulphuric acid	C	WS	CWS
Hapot	jätetuolahapto	A	SJ	ASJ	Acids	waste hydrochloric acid	C	WH	CWH
Hapot	keittohapto	A	KE	AKE	Acids	cooking acid	C	CO	CCO
Hapot	klooridioksidivesi	A	KD	AKD	Acids	chlorine dioxide water	C	CD	CCD
Hapot	kloorivesi	A	KL	AKL	Acids	chlorine water	C	CL	CCL
Hapot	kromihapto	A	KR	AKR	Acids	chromic acid	C	CR	CCR
Hapot	maitohapto	A	MA	AMA	Acids	lactic acid	C	LA	CLA
Hapot	muurahaishapto	A	MU	AMU	Acids	formic acid	C	FO	CFO
Hapot	natriumbisulfitti	A	NB	ANB	Acids	sodium bisulphite	C	SB	CSB
Hapot	natriumseskvisulfaatti	A	SE	ASE	Acids	sodium sesquisulphate	C	SS	CSS
Hapot	oksaalihapto	A	OK	AOK	Acids	oxalic acid	C	OX	COX
Hapot	oleum	A	RO	ARO	Acids	oleum	C	OL	COL
Hapot	pesuhapto	A	RP	ARP	Acids	wash acid	C	WC	CWC
Hapot	pesuliemi	A	PE	APE	Acids	wash liquor	C	WQ	CWQ
Hapot	piifuorihapto	A	PI	API	Acids	silicofluoric acid	C	SI	CSI
Hapot	piifuorivetyhapto	A	PF	APF	Acids	hydrosilicofluoric acid	C	SF	CSF
Hapot	rikkidioksidivesi	A	RD	ARD	Acids	sulphurous acid	C	SU	CSU
Hapot	rikkihapto	A	RI	ARI	Acids	sulphuric acid	C	SA	CSA
Hapot	rikkihapto, laimea	A	RL	ARL	Acids	sulphuric acid, diluted	C	SD	CSD
Hapot	rikkihapto, väkevä	A	RV	ARV	Acids	sulphuric acid, concentrated	C	SC	CSC
Hapot	sitruunahapto	A	SI	ASI	Acids	citric acid	C	CI	CCI
Hapot	sulfamiinihapto	A	SA	ASA	Acids	sulphonamic acid	C	SH	CSh

11.6.2026

Hapot	sulfuryylikloridi	A	SK	ASK	Acids	sulphuryl chloride	C	SE	CSE
Hapot	suolahappo	A	SU	ASU	Acids	hydrochloric acid	C	HA	CHA
Hapot	suolahappo, laimea	A	SL	ASL	Acids	hydrochloric acid, diluted	C	HD	CHD
Hapot	suolahappo, väkevä	A	SV	ASV	Acids	hydrochloric acid, concentrated	C	HC	CHC
Hapot	tionyylikloridi	A	TK	ATK	Acids	thionyl chloride	C	TC	CTC
Hapot	titaanitetrakloridi	A	TI	ATI	Acids	titanium tetrachloride	C	TT	CTT
Hapot	typpihappo	A	TY	ATY	Acids	nitric acid	C	NI	CNI
Hapot	typpihappo, laimea	A	TL	ATL	Acids	nitric acid, dilute	C	ND	CND
Hapot	typpihappo, väkevä	A	TV	ATV	Acids	nitric acid, concentrate	C	NC	CNC
Hapot	vahvaliemi	A	VA	AVA	Acids	heavy liquor	C	HL	CHL
Hapot	viinihappo	A	VI	AVI	Acids	tartaric acid	C	TA	CTA
Hapot	voihappo	A	VO	AVO	Acids	butyric acid	C	BU	CBU
Hapot	välliemi	A	VL	AVL	Acids	intermediate liquor	C	IN	CIN
Ilmat	alipaineilma	I	AP	IAP	Airs	vacuum air	A	VC	AVC
Ilmat	hengitysilma	I	HE	IHE	Airs	breathing air	A	BR	ABR
Ilmat	ilma	I	IL	IIL	Airs	air	A	DA	ADA
Ilmat	ilma, kostea	I	KO	IKO	Airs	air, wet	A	WA	AWA
Ilmat	ilma, kuiva	I	KV	IKV	Airs	air, dry	A	DX	ADX
Ilmat	instrumentti-ilma	I	IN	IIN	Airs	instrument air	A	IN	AIN
Ilmat	jähdytysilma	I	JA	IJA	Airs	cooling air	A	CO	ACO
Ilmat	kantoilma	I	KA	IKA	Airs	carrier air	A	CA	ACA
Ilmat	kiertoilma	I	KI	IKI	Airs	recycling air	A	RC	ARC
Ilmat	kuivausilma	I	KU	IKU	Airs	drying air	A	DR	ADR
Ilmat	lämmitysilma	I	LA	ILA	Airs	heating air	A	HA	AHA
Ilmat	paineilma	I	PA	IPA	Airs	compressed air	A	CP	ACP
Ilmat	paineilma, kuivattu	I	PK	IPK	Airs	dry compressed air	A	DC	ADC
Ilmat	paineilma, öljytön	I	PN	IPN	Airs	oil free compressed air	A	OC	AOC
Ilmat	palamisilma	I	PL	IPL	Airs	combustion air	A	CB	ACB
Ilmat	poistoilma	I	PO	IPO	Airs	exhaust air	A	EX	AEX
Ilmat	puhdistettu ilma	I	PU	IPU	Airs	purified air	A	PU	APU
Ilmat	siirtoilma	I	SI	ISI	Airs	transfer air	A	TR	ATR
Ilmat	steriloitu ilma	I	ST	IST	Airs	sterilized air	A	ST	AST
Ilmat	tiivisteilma	I	TI	ITI	Airs	sealing air	A	SG	ASG
Ilmat	tuloilma	I	TU	ITU	Airs	incoming air	A	IC	AIC
Ilmat	ulkoilma	I	UL	IUL	Airs	outdoor air	A	OU	AOU
Ilmat	vaahdotusilma	I	VA	IVA	Airs	foaming air	A	FA	AFA
Kiintoaineen ja kaas	3-aminoli	T	AF	TAF	Mixtures of solid substa	3-aminole	X	AP	XAP
Kiintoaineen ja kaas	aluna	T	AL	TAL	Mixtures of solid substa	aluminium sulphate	X	AL	XAL
Kiintoaineen ja kaas	apatiitti	T	AP	TAP	Mixtures of solid substa	apatite	X	AT	XAT
Kiintoaineen ja kaas	fosfaatti	T	FO	TFO	Mixtures of solid substa	phosphate	X	PH	XPH
Kiintoaineen ja kaas	hake	T	HA	THA	Mixtures of solid substa	chips	X	CH	XCH
Kiintoaineen ja kaas	hiili	T	HI	THI	Mixtures of solid substa	coal	X	CO	XCO
Kiintoaineen ja kaas	jäte	T	JA	TJA	Mixtures of solid substa	waste	X	WA	XWA
Kiintoaineen ja kaas	kali	T	KI	TKI	Mixtures of solid substa	kali	X	KL	XKL
Kiintoaineen ja kaas	kaliumsulfaatti	T	KS	TKS	Mixtures of solid substa	potassium sulphate	X	PO	XPO
Kiintoaineen ja kaas	kalkki	T	KA	TKA	Mixtures of solid substa	lime	X	LI	XLI
Kiintoaineen ja kaas	kalkkikivi	T	KK	TKK	Mixtures of solid substa	limestone	X	LS	XLS
Kiintoaineen ja kaas	kalsiumsulfaatti	T	KC	TKC	Mixtures of solid substa	calcium sulphate	X	CA	XCA
Kiintoaineen ja kaas	kaoliini	T	KO	TKO	Mixtures of solid substa	kaolin	X	KA	XKA
Kiintoaineen ja kaas	katodiaktiivinen materiaali,	C	KM	TKM	Mixtures of solid substa	cathode active material, CAM	X	CM	XCM
Kiintoaineen ja kaas	katodiaktiivisen materiaalin	T	KE	TKE	Mixtures of solid substa	precursor of cathode active m	X	CP	XCP
Kiintoaineen ja kaas	killle	T	KL	TKL	Mixtures of solid substa	mica	X	MI	XMI
Kiintoaineen ja kaas	koboltisulfaatti	T	KB	TKB	Mixtures of solid substa	cobalt sulphate	X	CS	XCS
Kiintoaineen ja kaas	koivuhake	T	HK	THK	Mixtures of solid substa	birch chips	X	BC	XBC
Kiintoaineen ja kaas	kuori	T	KU	TKU	Mixtures of solid substa	bark	X	BA	XBA
Kiintoaineen ja kaas	kuusihake	T	HU	THU	Mixtures of solid substa	spruce chips	X	SC	XSC
Kiintoaineen ja kaas	lannoite	T	LA	TLA	Mixtures of solid substa	fertilizer	X	FE	XFE
Kiintoaineen ja kaas	litiumhydroksidi	T	LH	TLH	Mixtures of solid substa	lithium hydroxide	X	LH	XLH
Kiintoaineen ja kaas	litiumkarbonaatti	T	LK	TLK	Mixtures of solid substa	lithium carbonate	X	LC	XLC
Kiintoaineen ja kaas	magnesiumsulfaatti	T	MG	TMG	Mixtures of solid substa	magnesium sulphate	X	MG	XMG
Kiintoaineen ja kaas	maitojauhe	T	MA	TMA	Mixtures of solid substa	milk powder	X	MP	XMP
Kiintoaineen ja kaas	mangaanisulfaatti	T	MN	TMN	Mixtures of solid substa	manganese sulphate	X	MN	XMN
Kiintoaineen ja kaas	mäntyhake	T	HM	THM	Mixtures of solid substa	pine chips	X	PC	XPC
Kiintoaineen ja kaas	natriumsulfaatti	T	NS	TNS	Mixtures of solid substa	sodium sulphate	X	SS	XSS
Kiintoaineen ja kaas	nikkelisulfaatti	T	NI	TNI	Mixtures of solid substa	nickel sulphate	X	SN	XSN
Kiintoaineen ja kaas	oksjae	T	OK	TOK	Mixtures of solid substa	knots	X	KN	XKN
Kiintoaineen ja kaas	piiltrafluoridi	T	TF	TTF	Mixtures of solid substa	silicon tetrafluoride	X	SI	XSI
Kiintoaineen ja kaas	polyeteenimuovi	T	PE	TPE	Mixtures of solid substa	polyethene, granular	X	PE	XPE
Kiintoaineen ja kaas	polypropeenimuovi	T	PP	TPP	Mixtures of solid substa	polypropene, granular	X	PP	XPP
Kiintoaineen ja kaas	polystyreenimuovi	T	PS	TPS	Mixtures of solid substa	polystyrene, granular	X	PS	XPS
Kiintoaineen ja kaas	puru	T	PU	TPU	Mixtures of solid substa	saw dust	X	SD	XSD
Kiintoaineen ja kaas	pöly	T	PO	TPO	Mixtures of solid substa	dust	X	DU	XDU
Kiintoaineen ja kaas	rakeinen lannoite	T	LR	TLR	Mixtures of solid substa	fertilizer, granular	X	FG	XFG
Kiintoaineen ja kaas	rakeinen metyleeniurea	T	MU	TMU	Mixtures of solid substa	methylene urea, granular	X	MU	XMU
Kiintoaineen ja kaas	rakeinen ureafosfaatti	T	UP	TUP	Mixtures of solid substa	urea phosphate, granular	X	UP	XUP
Kiintoaineen ja kaas	rikki	T	RI	TRI	Mixtures of solid substa	sulphur	X	SU	XSU
Kiintoaineen ja kaas	talkki	T	TI	TTI	Mixtures of solid substa	talca	X	TA	XTA
Kiintoaineen ja kaas	tuhka	T	HP	THP	Mixtures of solid substa	ash	X	AD	XAD
Kiintoaineen ja kaas	turve	T	TU	TTU	Mixtures of solid substa	peat	X	PT	XPT
Kiintoaineen ja kaas	turvekoksi	T	TK	TTK	Mixtures of solid substa	peat coke	X	PA	XPA

11.6.2026

Kiintoaineen ja kaas	tärkkelys	T	TL	TTL	Mixtures of solid substa	starch	X	ST	XST
Kiintoaineen ja nest	aktiiviliete	S	LA	SLA	Mixtures of solid substa	activated sludge	P	AT	PAT
Kiintoaineen ja nest	apatiittiliete	S	AP	SAP	Mixtures of solid substa	apatite slurry	P	AP	PAP
Kiintoaineen ja nest	bariumsulfaattiliete	S	BA	SBA	Mixtures of solid substa	bariumsulphate sludge	P	BA	PBA
Kiintoaineen ja nest	bentoniittiliete	S	BE	SBE	Mixtures of solid substa	bentonite slurry	P	BN	PBN
Kiintoaineen ja nest	bioliete	S	LB	SLB	Mixtures of solid substa	biosludge	P	BO	PBO
Kiintoaineen ja nest	flokkulantti	S	FO	SFO	Mixtures of solid substa	floculant	P	FC	PFC
Kiintoaineen ja nest	havupuusulppu	S	HA	SHA	Mixtures of solid substa	softwood stock	P	SW	PSW
Kiintoaineen ja nest	hierresulppu	S	HR	SHR	Mixtures of solid substa	refiner mechanical stock	P	RM	PRM
Kiintoaineen ja nest	hiokesulppu	S	HI	SHI	Mixtures of solid substa	groundwood stock	P	GR	PGR
Kiintoaineen ja nest	hylkysulppu	S	HY	SHY	Mixtures of solid substa	broke stock	P	BR	PBR
Kiintoaineen ja nest	hylkysulppu, päällystetty	S	HS	SHS	Mixtures of solid substa	broke stock, coated	P	BC	PBC
Kiintoaineen ja nest	hylkysulppu, päällystämätön	S	HK	SHK	Mixtures of solid substa	broke stock, uncoated	P	BK	PBK
Kiintoaineen ja nest	hyväksyty massa	S	AK	SAK	Mixtures of solid substa	accepted stock	P	AC	PAC
Kiintoaineen ja nest	kalsiittiliete	S	KX	SKX	Mixtures of solid substa	calcite slurry	P	CX	PCX
Kiintoaineen ja nest	kalsiumkarbonaattiliete	S	KK	SKK	Mixtures of solid substa	calcium carbonate slurry	P	CC	PCC
Kiintoaineen ja nest	kaoliiniliete	S	KA	SKA	Mixtures of solid substa	clay slip	P	CL	PCL
Kiintoaineen ja nest	katalyyttiliete	S	KT	SKT	Mixtures of solid substa	catalyst slurry	P	CA	PCA
Kiintoaineen ja nest	kemiallinen liete	S	LC	SLC	Mixtures of solid substa	chemical sludge	P	CH	PCH
Kiintoaineen ja nest	kemikuumahierre	S	CT	SCT	Mixtures of solid substa	chemi thermomechanical sto	P	CT	PCT
Kiintoaineen ja nest	kiilleliete	S	KL	SKL	Mixtures of solid substa	mica slurry	P	MI	PMI
Kiintoaineen ja nest	kipsiliete	S	KI	SKI	Mixtures of solid substa	gypsum sludge	P	GS	PGS
Kiintoaineen ja nest	konsentraatti	S	KO	SKO	Mixtures of solid substa	concentrate	P	CO	PCO
Kiintoaineen ja nest	kuituliete	S	LE	SLE	Mixtures of solid substa	fiber suspension	P	FI	PMI
Kiintoaineen ja nest	kuoriliete	S	LK	SLK	Mixtures of solid substa	bark sludge	P	BS	PBS
Kiintoaineen ja nest	kuumahierresulppu	S	KH	SKH	Mixtures of solid substa	thermomechanical stock	P	TM	PTM
Kiintoaineen ja nest	lannoiteliete	S	LZ	SLZ	Mixtures of solid substa	fertilizer slurry	P	FZ	PFZ
Kiintoaineen ja nest	laskautettu liete	S	LL	SLL	Mixtures of solid substa	sedimented sludge	P	SM	PSM
Kiintoaineen ja nest	lehtipuusulppu	S	KP	SKP	Mixtures of solid substa	hardwood stock	P	HW	PHW
Kiintoaineen ja nest	liete	S	LI	SLI	Mixtures of solid substa	sludge	P	SU	PSU
Kiintoaineen ja nest	ligniiniiliete, emäksinen	S	LM	SLM	Mixtures of solid substa	lignin slurry, alkaline	P	LL	PLL
Kiintoaineen ja nest	ligniiniiliete, hapan	S	LH	SLH	Mixtures of solid substa	lignin slurry, acidic	P	LA	PLA
Kiintoaineen ja nest	meesaliete	S	ME	SME	Mixtures of solid substa	lime mud slurry	P	LM	PLM
Kiintoaineen ja nest	muovisulppu	S	MU	SMU	Mixtures of solid substa	plastic stock	P	PC	PPC
Kiintoaineen ja nest	mädäte	S	MD	SMD	Mixtures of solid substa	digestate	P	DG	PDG
Kiintoaineen ja nest	neutraali sulfittisulppu	S	NE	SNE	Mixtures of solid substa	NSSC stock	P	NS	PNS
Kiintoaineen ja nest	oksasulppu	S	OK	SOK	Mixtures of solid substa	screenings	P	SC	PSC
Kiintoaineen ja nest	paperisulppu	S	SU	SSU	Mixtures of solid substa	paper pulp	P	PP	PPP
Kiintoaineen ja nest	pigmenttiliete	S	PG	SPG	Mixtures of solid substa	pigment slurry	P	PS	PPS
Kiintoaineen ja nest	primääriiliete	S	PR	SPR	Mixtures of solid substa	primary sludge	P	PR	PPR
Kiintoaineen ja nest	prosesiliete	S	RO	SRO	Mixtures of solid substa	slurry	P	SL	PSL
Kiintoaineen ja nest	puhdistamoliete	S	PD	SPD	Mixtures of solid substa	sewage sludge	P	SE	PSE
Kiintoaineen ja nest	puolivalkaistu sulppu	S	PV	SPV	Mixtures of solid substa	semibleached stock	P	SB	PSB
Kiintoaineen ja nest	purusulppu	S	PU	SPU	Mixtures of solid substa	sawdust stock	P	SD	PSD
Kiintoaineen ja nest	puskusulppu	S	PS	SPS	Mixtures of solid substa	stock, blow line	P	SO	PSO
Kiintoaineen ja nest	päällystysliete	S	PL	SPL	Mixtures of solid substa	coating colour	P	CP	PCP
Kiintoaineen ja nest	reaktioiliete	S	LR	SLR	Mixtures of solid substa	reaction agent sludge	P	RA	PRA
Kiintoaineen ja nest	rejekti	S	RE	SRE	Mixtures of solid substa	reject	P	RE	PRE
Kiintoaineen ja nest	rikastusjäteliete	S	JL	SJL	Mixtures of solid substa	tailings	P	WS	PWS
Kiintoaineen ja nest	sulfaattisulppu	S	SA	SSA	Mixtures of solid substa	sulphate stock	P	SA	PSA
Kiintoaineen ja nest	sulfiittisulppu	S	SI	SSI	Mixtures of solid substa	sulphite stock	P	SI	PSI
Kiintoaineen ja nest	syötesulppu	S	SY	SSY	Mixtures of solid substa	feeding stock	P	FE	PFE
Kiintoaineen ja nest	talkkiiliete	S	TA	STA	Mixtures of solid substa	talc slurry	P	TL	PTL
Kiintoaineen ja nest	tiivistetty liete	S	LT	SLT	Mixtures of solid substa	thickened sludge	P	TS	PTS
Kiintoaineen ja nest	titaanidioksidiliete	S	TI	STI	Mixtures of solid substa	titanium dioxide slurry	P	TD	PTD
Kiintoaineen ja nest	tuhkaliete	S	TU	STU	Mixtures of solid substa	ash slurry	P	AH	PAH
Kiintoaineen ja nest	tärkkelysliete	S	PT	SPT	Mixtures of solid substa	starch slurry	P	SR	PSR
Kiintoaineen ja nest	täyteaineliete	S	TT	STT	Mixtures of solid substa	filler suspension	P	FS	PFS
Kiintoaineen ja nest	uusiosulppu	S	UU	SUU	Mixtures of solid substa	recycled stock	P	RS	PRS
Kiintoaineen ja nest	vaahdotettu liete	S	LV	SLV	Mixtures of solid substa	floatated slurry	P	FL	PFL
Kiintoaineen ja nest	valkaisematon liete	S	VN	SVN	Mixtures of solid substa	unbleached stock	P	UB	PUB
Kiintoaineen ja nest	valkaistu sulppu	S	VA	SVA	Mixtures of solid substa	bleached stock	P	BP	PBP
Kiintoaineen ja nest	valkaisumaali	S	VM	SVM	Mixtures of solid substa	bleaching earth slurry	P	BY	PBY
Kiintoaineen ja nest	ylijäämäaktiiviliete	S	LY	SLY	Mixtures of solid substa	surplus activated sludge	P	EX	PEX
Kiintoaineet	3-aminoli	Y	AF	YAF	Solid substances	3-aminole	D	AP	DAP
Kiintoaineet	aluna	Y	AL	YAL	Solid substances	aluminium sulphate	D	AL	DAL
Kiintoaineet	apatiitti	Y	AP	YAP	Solid substances	apatite	D	AT	DAT
Kiintoaineet	flokkulantti	Y	FL	YFL	Solid substances	floculant	D	FL	DFL
Kiintoaineet	fosfaatti	Y	FO	YFO	Solid substances	phosphate	D	PH	DPH
Kiintoaineet	grafiitti	Y	GR	YGR	Solid substances	graphite	D	GR	DGR
Kiintoaineet	hake	Y	HA	YHA	Solid substances	chips	D	CH	DCH
Kiintoaineet	hiili	Y	HI	YHI	Solid substances	coal	D	CO	DCO
Kiintoaineet	jäte	Y	JA	YJA	Solid substances	waste	D	WA	DWA
Kiintoaineet	kali	Y	KI	YKI	Solid substances	kali	D	KL	DKL
Kiintoaineet	kaliumnitraatti	Y	KN	YKN	Solid substances	potassium nitrate	D	PN	DPN
Kiintoaineet	kaliumsulfaatti	Y	KS	YKS	Solid substances	potassium sulphate	D	PO	DPO
Kiintoaineet	kalkki	Y	KA	YKA	Solid substances	lime	D	LI	DLI
Kiintoaineet	kalkkikivi	Y	KK	YKK	Solid substances	lime stone	D	LS	DLS
Kiintoaineet	kalsiumsulfaatti	Y	KC	YKC	Solid substances	calcium sulphate	D	CA	DCA
Kiintoaineet	kaoliini	Y	KO	YKO	Solid substances	kaolin	D	KA	DKA

11.6.2026

Kiintoaineet	katodiaktiivinen materiaali,	Y	KM	YKM	Solid substances	cathode active material, CAM	D	CM	DCM
Kiintoaineet	katodiaktiivisen materiaalin	Y	KE	YKE	Solid substances	precursor of cathode active m	D	CP	DCP
Kiintoaineet	koivuhake	Y	HK	YHK	Solid substances	birch chips	D	BC	DBC
Kiintoaineet	kuori	Y	KU	YKU	Solid substances	bark	D	BA	DBA
Kiintoaineet	kuusihake	Y	HU	YHU	Solid substances	spruce chips	D	SC	DSC
Kiintoaineet	lannoite	Y	LA	YLA	Solid substances	fertilizer	D	FE	DFE
Kiintoaineet	lisäaine	Y	LI	YLI	Solid substances	additive	D	DD	DDD
Kiintoaineet	litiumhydroksidi	Y	LH	YLH	Solid substances	lithium hydroxide	D	LH	DLH
Kiintoaineet	litiumkarbonaatti	Y	LK	YLK	Solid substances	lithium carbonate	D	LC	DLC
Kiintoaineet	magnesiumsulfaatti	Y	MG	YMG	Solid substances	magnesium sulphate	D	MG	DMG
Kiintoaineet	mangaanisulfaatti	Y	MN	YMN	Solid substances	manganese sulphate	D	MN	DMN
Kiintoaineet	mäntyhake	Y	HM	YHM	Solid substances	pine chips	D	PC	DPC
Kiintoaineet	natriumsulfaatti	Y	NS	YNS	Solid substances	sodium sulphate	D	SS	DSS
Kiintoaineet	nikkelsulfaatti	Y	NI	YNI	Solid substances	nickel sulphate	D	SN	DSN
Kiintoaineet	oksajae	Y	OK	YOK	Solid substances	knots	D	KN	DKN
Kiintoaineet	piidioksidi	Y	PI	YPI	Solid substances	silicon dioxide	D	SL	DSL
Kiintoaineet	piitetrafluoridi	Y	TF	YTF	Solid substances	silicon tetrafluoride	D	SI	DSI
Kiintoaineet	polyeteenimuovi	Y	PE	YPE	Solid substances	granular polyethylene	D	PE	DPE
Kiintoaineet	polypropeenimuovi	Y	PP	YPP	Solid substances	granular polypropene	D	PP	DPP
Kiintoaineet	polystyreenimuovi	Y	PS	YPS	Solid substances	granular polystyrene	D	PS	DPS
Kiintoaineet	puru	Y	PU	YPU	Solid substances	saw dust	D	SD	DSD
Kiintoaineet	rakeinen lannoite	Y	LR	YLR	Solid substances	fertilizer, granular	D	FG	DFG
Kiintoaineet	rakeinen metyleeniurea	Y	MU	YMU	Solid substances	methylene urea, granular	D	MU	DMU
Kiintoaineet	rakeinen ureafosfaatti	Y	UP	YUP	Solid substances	urea phosphate, granular	D	UP	DUP
Kiintoaineet	rikki	Y	RI	YRI	Solid substances	sulphur	D	SU	DSU
Kiintoaineet	talkki	Y	TI	YTI	Solid substances	talc	D	TA	DTA
Kiintoaineet	teurasjäte	Y	TJ	YTJ	Solid substances	slaughter waste	D	SW	DSW
Kiintoaineet	tuhka	Y	HP	YHP	Solid substances	ash	D	AD	DAD
Kiintoaineet	turve	Y	TU	YTU	Solid substances	peat	D	PT	DPT
Kiintoaineet	turvekoksi	Y	TK	YTK	Solid substances	peat coke	D	PA	DPA
Kiintoaineet	tärkkelys	Y	TL	YTL	Solid substances	starch	D	ST	DST
Kiintoaineet	valkaisumaa	Y	VA	YVA	Solid substances	bleaching earth	D	BL	DBL
Muut nesteet ja liuo	akryylilateksi	R	AL	RAL	Other liquids and solutio	acrylic latex	L	AL	LAL
Muut nesteet ja liuo	alumiinikloridi	R	AK	RAK	Other liquids and solutio	aluminium chloride	L	AC	LAC
Muut nesteet ja liuo	alumiinisulfaatti	R	AS	RAS	Other liquids and solutio	aluminium sulphate	L	AS	LAS
Muut nesteet ja liuo	ammoniumnitraatti	R	AN	RAN	Other liquids and solutio	ammonium nitrate	L	AN	LAN
Muut nesteet ja liuo	ammoniumsulfaatti	R	AM	RAM	Other liquids and solutio	ammonium sulphate	L	AM	LAM
Muut nesteet ja liuo	antimonikloridi	R	AD	RAD	Other liquids and solutio	antimony chloride	L	AT	LAT
Muut nesteet ja liuo	bikarbonaattivesi	R	BV	RBV	Other liquids and solutio	bicarbonate water	L	BW	LBW
Muut nesteet ja liuo	biosidi	R	BI	RBI	Other liquids and solutio	biocide	L	BI	LBI
Muut nesteet ja liuo	dispergointiaine	R	DA	RDA	Other liquids and solutio	dispersing agent	L	DI	LDI
Muut nesteet ja liuo	ditioniitti	R	DI	RDI	Other liquids and solutio	dithionite	L	DX	LDX
Muut nesteet ja liuo	emälius, palamaton	R	EP	REP	Other liquids and solutio	mother liquor, non-flammable	L	MO	LMO
Muut nesteet ja liuo	emävesi	R	EM	REM	Other liquids and solutio	mother liquor	L	ML	LML
Muut nesteet ja liuo	Fe-EDTA	R	ED	RED	Other liquids and solutio	Fe-EDTA	L	ED	LED
Muut nesteet ja liuo	ferrikloridi	R	FE	RFE	Other liquids and solutio	ferrichloride	L	FC	LFC
Muut nesteet ja liuo	ferrikloridisulfaatti	R	FK	RFK	Other liquids and solutio	ferrichloride sulphate	L	FR	LFR
Muut nesteet ja liuo	ferrinitraatti	R	FN	RFN	Other liquids and solutio	ferrinitrate	L	FN	LFN
Muut nesteet ja liuo	ferrinitraattisulfaatti	R	FF	RFF	Other liquids and solutio	ferrinitrate sulphate	L	FT	LFT
Muut nesteet ja liuo	ferrisulfaatti	R	FR	RFR	Other liquids and solutio	ferrisulphate	L	FE	LFE
Muut nesteet ja liuo	ferrokloridi	R	FO	RFO	Other liquids and solutio	ferrous chloride	L	FK	LFK
Muut nesteet ja liuo	ferrosulfaatti	R	FS	RFS	Other liquids and solutio	ferrous sulphate	L	FS	LFS
Muut nesteet ja liuo	flokkulanti	R	FL	RFL	Other liquids and solutio	flocculant	L	FL	LFL
Muut nesteet ja liuo	fosfaattiliuos	R	FX	RFX	Other liquids and solutio	phosphate liquor	L	PX	LPX
Muut nesteet ja liuo	glykolivesi	R	GV	RGV	Other liquids and solutio	glycol water	L	GW	LGW
Muut nesteet ja liuo	hartsiliima	R	HL	RHL	Other liquids and solutio	rosin size	L	RG	LRG
Muut nesteet ja liuo	hartsisaippua	R	HS	RHS	Other liquids and solutio	rosin soap	L	RS	LRS
Muut nesteet ja liuo	hera	R	HR	RHR	Other liquids and solutio	whey	L	WH	LWH
Muut nesteet ja liuo	huovanpesuaine	R	HP	RHP	Other liquids and solutio	felt washing agent	L	WA	LWA
Muut nesteet ja liuo	hydrolysaatti, emäksinen	R	HE	RHE	Other liquids and solutio	hydrolysate, alkaline	L	HL	LHL
Muut nesteet ja liuo	hydrolysaatti, hapan	R	HH	RHH	Other liquids and solutio	hydrolysate, acidic	L	HA	LHA
Muut nesteet ja liuo	jäteliuos	R	JL	RJL	Other liquids and solutio	liquid waste	L	LW	LLW
Muut nesteet ja liuo	jäähdytysneste	R	JN	RJN	Other liquids and solutio	coolant	L	CL	LCL
Muut nesteet ja liuo	kalanteriilima	R	KL	RKL	Other liquids and solutio	calander size	L	CG	LCG
Muut nesteet ja liuo	kaliumpfosaatti	R	KF	RKF	Other liquids and solutio	potassium phosphate	L	PP	LPP
Muut nesteet ja liuo	kalsiumkloridi	R	KA	RKA	Other liquids and solutio	calcium chloride	L	CC	LCC
Muut nesteet ja liuo	kalsiumnitraatti	R	KN	RKN	Other liquids and solutio	calcium nitrate	L	CN	LCN
Muut nesteet ja liuo	kalsiumstearaatti	R	KE	RKE	Other liquids and solutio	calcium stearate	L	CT	LCT
Muut nesteet ja liuo	karboksimeetyyliselluloosa	R	CM	RCM	Other liquids and solutio	carboxymethyl cellulose	L	CM	LCM
Muut nesteet ja liuo	kaseiini	R	KS	RKS	Other liquids and solutio	casein	L	CS	LCS
Muut nesteet ja liuo	katallyytti	R	KT	RKT	Other liquids and solutio	catalyst	L	CA	LCA
Muut nesteet ja liuo	kompleksin muodostaja	R	KM	RKM	Other liquids and solutio	complex binder	L	BR	LBR
Muut nesteet ja liuo	kondensoitu maito	R	MK	RMK	Other liquids and solutio	condensed milk	L	MC	LMC
Muut nesteet ja liuo	kupariiliuos, emäksinen	R	CU	RCU	Other liquids and solutio	copper solution, alkaline	L	CP	LCP
Muut nesteet ja liuo	kupariiliuos, hapan	R	CP	RCP	Other liquids and solutio	copper solution, acidic	L	CU	LCU
Muut nesteet ja liuo	kylmäaine	R	KY	RKY	Other liquids and solutio	refrigerant	L	RE	LRE
Muut nesteet ja liuo	lateksi	R	LX	RLX	Other liquids and solutio	latex	L	LX	LLX
Muut nesteet ja liuo	lietelanta	R	LL	RLL	Other liquids and solutio	manure sludge	L	MA	LMA
Muut nesteet ja liuo	liima	R	LI	RLI	Other liquids and solutio	glue	L	GL	LGL
Muut nesteet ja liuo	limantuhoaine	R	LT	RLT	Other liquids and solutio	slime devastating agent	L	SP	LSP

11.6.2026

Muut nesteet ja liuo	lisäaine	R	LA	RLA	Other liquids and solutions	L	AD	LAD
Muut nesteet ja liuo	magnesiumsulfaatti	R	MG	RMG	Other liquids and solutions	L	MS	LMS
Muut nesteet ja liuo	maito	R	MA	RMA	Other liquids and solutions	L	MI	LMI
Muut nesteet ja liuo	metallihydroksidiseos	R	MH	RMH	Other liquids and solutions	L	MH	LMH
Muut nesteet ja liuo	märkälujite	R	LM	RLM	Other liquids and solutions	L	WS	LWS
Muut nesteet ja liuo	natriumboorihydridi	R	NO	RNO	Other liquids and solutions	L	SB	LSB
Muut nesteet ja liuo	natriumdioniitti	R	NT	RNT	Other liquids and solutions	L	SD	LSD
Muut nesteet ja liuo	natriumkloraatti	R	NK	RNK	Other liquids and solutions	L	SC	LSC
Muut nesteet ja liuo	natriumkloridi	R	NA	RNA	Other liquids and solutions	L	SL	LSL
Muut nesteet ja liuo	neste-aktiivinen	R	MO	RMO	Other liquids and solutions	L	LI	LLI
Muut nesteet ja liuo	neutraaliliima	R	NL	RNL	Other liquids and solutions	L	NS	LNS
Muut nesteet ja liuo	optinen kirkaste	R	OK	ROK	Other liquids and solutions	L	OC	LOC
Muut nesteet ja liuo	pesuliuos	R	PE	RPE	Other liquids and solutions	L	WL	LWL
Muut nesteet ja liuo	piidioksidiliuos	R	PI	RPI	Other liquids and solutions	L	SI	LSI
Muut nesteet ja liuo	pinta-aktiivinen aine	R	PA	RPA	Other liquids and solutions	L	DE	LDE
Muut nesteet ja liuo	polyalumiinikloridi	R	PO	RPO	Other liquids and solutions	L	PO	LPO
Muut nesteet ja liuo	polymeeri	R	PM	RPM	Other liquids and solutions	L	PM	LPM
Muut nesteet ja liuo	prosesiliuos	R	PL	RPL	Other liquids and solutions	L	PL	LPL
Muut nesteet ja liuo	reaktiliuos	R	RL	RRL	Other liquids and solutions	L	RL	LRL
Muut nesteet ja liuo	retentioaine	R	RE	RRE	Other liquids and solutions	L	RR	LRR
Muut nesteet ja liuo	seleeniliuos	R	SE	RSE	Other liquids and solutions	L	SE	LSE
Muut nesteet ja liuo	sinkkiliuos	R	ZN	RZN	Other liquids and solutions	L	ZI	LZI
Muut nesteet ja liuo	sooli	R	SO	RSO	Other liquids and solutions	L	SO	LSO
Muut nesteet ja liuo	stabilointiaine	R	ST	RST	Other liquids and solutions	L	SX	LSX
Muut nesteet ja liuo	styreeni-butadieenilateksi	R	SL	RSL	Other liquids and solutions	L	LS	LLS
Muut nesteet ja liuo	suodos	R	SU	RSU	Other liquids and solutions	L	FI	LFI
Muut nesteet ja liuo	suodos, emäksinen	R	SB	RSB	Other liquids and solutions	L	FB	LFB
Muut nesteet ja liuo	suodos, hapnan	R	SH	RSH	Other liquids and solutions	L	FA	LFA
Muut nesteet ja liuo	suodos, kirkas	R	SK	RSK	Other liquids and solutions	L	FX	LFX
Muut nesteet ja liuo	suodos, samea	R	SS	RSS	Other liquids and solutions	L	FM	LFM
Muut nesteet ja liuo	systeempesuvesi	R	SP	RSP	Other liquids and solutions	L	SW	LSW
Muut nesteet ja liuo	säilytysaine	R	SA	RSA	Other liquids and solutions	L	CO	LCO
Muut nesteet ja liuo	trikloorietylenei	R	TR	RTR	Other liquids and solutions	L	TR	LTR
Muut nesteet ja liuo	typpiiliuos	R	TL	RTL	Other liquids and solutions	L	NL	LNL
Muut nesteet ja liuo	tärkkelysiliuos	R	TA	RTA	Other liquids and solutions	L	SS	LSS
Muut nesteet ja liuo	urea	R	UR	RUR	Other liquids and solutions	L	UR	LUR
Muut nesteet ja liuo	uuttoliuos	R	UL	RUL	Other liquids and solutions	L	VL	LVL
Muut nesteet ja liuo	vaahdonestoaine	R	VV	RVV	Other liquids and solutions	L	FP	LFP
Muut nesteet ja liuo	vaahtopesuaine	R	VP	RVP	Other liquids and solutions	L	FW	LFW
Muut nesteet ja liuo	vaha	R	VH	RVH	Other liquids and solutions	L	WX	LWX
Muut nesteet ja liuo	vetyperoksidi	R	VE	RVE	Other liquids and solutions	L	HP	LHP
Muut nesteet ja liuo	väriliuos	R	VA	RVA	Other liquids and solutions	L	DY	LDY
Nesteytetyt kaasut	nesteammoniakki	N	AM	NAM	Liquefied gases	Q	AM	QAM
Nesteytetyt kaasut	nesteargon	N	AR	NAR	Liquefied gases	Q	AR	QAR
Nesteytetyt kaasut	nestebutaani	N	BU	NBU	Liquefied gases	Q	BU	QBU
Nesteytetyt kaasut	nestebutadieeni	N	BD	NBD	Liquefied gases	Q	BD	QBD
Nesteytetyt kaasut	neste-etaani	N	EA	NEA	Liquefied gases	Q	EA	QEA
Nesteytetyt kaasut	neste-eteeni	N	EE	NEE	Liquefied gases	Q	EE	QEE
Nesteytetyt kaasut	nestehappi	N	HA	NHA	Liquefied gases	Q	OX	QOX
Nesteytetyt kaasut	nestehiilidioksidi	N	HD	NHD	Liquefied gases	Q	CD	QCD
Nesteytetyt kaasut	nesteilma	N	IL	NIL	Liquefied gases	Q	AI	QAI
Nesteytetyt kaasut	nestekaasu	N	NK	NNK	Liquefied gases	Q	LP	QLP
Nesteytetyt kaasut	nestekloori	N	KL	NKL	Liquefied gases	Q	CH	QCH
Nesteytetyt kaasut	nestemetanaani	N	ME	NME	Liquefied gases	Q	ME	QME
Nesteytetyt kaasut	nestepropani	N	PA	NPA	Liquefied gases	Q	PA	QPA
Nesteytetyt kaasut	nesterikkidioksidi	N	RD	NRD	Liquefied gases	Q	SO	QSO
Nesteytetyt kaasut	nesterikkivety	N	RV	NRV	Liquefied gases	Q	HS	QHS
Nesteytetyt kaasut	nestetyppi	N	TY	NTY	Liquefied gases	Q	NI	QNI
Nesteytetyt kaasut	nestevety	N	VE	NVE	Liquefied gases	Q	HY	QHY
Palamattomat kaasut	argon	K	AR	KAR	Non-flammable gases	G	AR	GAR
Palamattomat kaasut	booritrifluoridi	K	BF	KBF	Non-flammable gases	G	BF	GBF
Palamattomat kaasut	difluorietaani	K	FE	KFE	Non-flammable gases	G	DE	GDE
Palamattomat kaasut	dikloridifluorimetaani	K	KF	KKF	Non-flammable gases	G	CF	GCF
Palamattomat kaasut	dityypitetraoksidi	K	TT	KTT	Non-flammable gases	G	DT	GDT
Palamattomat kaasut	fluori	K	FL	KFL	Non-flammable gases	G	FL	GFL
Palamattomat kaasut	fluorivety	K	FV	KFV	Non-flammable gases	G	HF	GHF
Palamattomat kaasut	happi	K	HA	KHA	Non-flammable gases	G	OX	GOX
Palamattomat kaasut	happi-höyry-seos	K	HH	KHH	Non-flammable gases	G	OS	GOS
Palamattomat kaasut	helium	K	HE	KHE	Non-flammable gases	G	HE	GHE
Palamattomat kaasut	hiilidioksidi	K	HD	KHD	Non-flammable gases	G	CA	GCA
Palamattomat kaasut	huuhtelutyyppi	K	KG	KKG	Non-flammable gases	G	FN	GFN
Palamattomat kaasut	jätekaasu	K	JA	KJA	Non-flammable gases	G	WG	GWG
Palamattomat kaasut	jätekaasu, emäksinen	K	JE	KJE	Non-flammable gases	G	WB	GWB
Palamattomat kaasut	jätekaasu, hapnan	K	JH	KJH	Non-flammable gases	G	WA	GWA
Palamattomat kaasut	kloori	K	KL	KKL	Non-flammable gases	G	CH	GCH
Palamattomat kaasut	klooridifluorimetaani	K	FM	KFM	Non-flammable gases	G	CM	GCM
Palamattomat kaasut	klooridioksidi	K	KD	KKD	Non-flammable gases	G	CD	GCD
Palamattomat kaasut	kloorivety	K	KV	KKV	Non-flammable gases	G	HC	GHC
Palamattomat kaasut	nitrosyylikloridi	K	NI	KNI	Non-flammable gases	G	NC	GNC
Palamattomat kaasut	otsoni	K	OT	KOT	Non-flammable gases	G	OZ	GOZ

11.6.2026

Palamattomat kaasut	otsonivaiheen jätekaasu	K	OZ	KOZ	Non-flammable gases	waste gas, ozone stage	G	OW	GOW
Palamattomat kaasut	poistokaasu	K	PK	KPK	Non-flammable gases	exhaust gas	G	EX	GEX
Palamattomat kaasut	rikkidioksidi	K	RD	KRD	Non-flammable gases	sulphur dioxide	G	SD	GSD
Palamattomat kaasut	rikkihexafluoridi	K	RF	KRF	Non-flammable gases	sulphur hexafluoride	G	SH	GSH
Palamattomat kaasut	rikkitrioksidi	K	RT	KRT	Non-flammable gases	sulphur trioxide	G	ST	GST
Palamattomat kaasut	savukaasu	K	SA	KSA	Non-flammable gases	flue gas	G	FG	GFG
Palamattomat kaasut	suojakaasu	K	SU	KSU	Non-flammable gases	inert gas	G	IG	GIG
Palamattomat kaasut	syrjäytymiskaasu, palamaton	K	SK	KSK	Non-flammable gases	displacement vapour, non-flammable	G	DV	GDV
Palamattomat kaasut	typpi	K	TY	KTY	Non-flammable gases	nitrogen	G	NI	GNI
Palamattomat kaasut	typpioksidi	K	TO	KTO	Non-flammable gases	nitric oxide	G	NO	GNO
Palamattomat kaasut	typpioksiduuli	K	TD	KTD	Non-flammable gases	nitrous oxide	G	NS	GNS
Palavat kaasut	ammoniakki	G	AM	GAM	Flammable gases	ammonia	F	AM	FAM
Palavat kaasut	asetyleeni	G	AS	GAS	Flammable gases	acetylene	F	AC	FAC
Palavat kaasut	biokaasu	G	BK	GBK	Flammable gases	biogas	F	BG	FBG
Palavat kaasut	biokaasu, puhdistettu	G	BP	GBP	Flammable gases	biogas, purified	F	BP	FBP
Palavat kaasut	butaani	G	BU	GBU	Flammable gases	butane	F	BU	FBU
Palavat kaasut	butadieeni	G	BD	GBD	Flammable gases	butadiene	F	BD	FBD
Palavat kaasut	etaani	G	EA	GEA	Flammable gases	ethane	F	ET	FET
Palavat kaasut	eteeni	G	EE	GEE	Flammable gases	ethene	F	EN	FEN
Palavat kaasut	etyylikloridi	G	EK	GEK	Flammable gases	ethyl chloride	F	EC	FEC
Palavat kaasut	formaldehydi	G	FO	GFO	Flammable gases	formaldehyde	F	FO	FFO
Palavat kaasut	hajukaasu, laimea	G	HL	GHL	Flammable gases	odorous gas, diluted	F	OD	FOD
Palavat kaasut	hajukaasu, väkevä	G	HA	GHA	Flammable gases	odorous gas, concentrated	F	OG	FOG
Palavat kaasut	hapan kaasu	G	FA	GFA	Flammable gases	acidic gas	F	AG	FAG
Palavat kaasut	hiilimonoksidi	G	HM	GHM	Flammable gases	carbon monoxide	F	CM	FCM
Palavat kaasut	hiilivetykaasu	G	HV	GHV	Flammable gases	hydrocarbon gas	F	HC	FHC
Palavat kaasut	kiertokaasu	G	KK	GKK	Flammable gases	circulation gas	F	CI	FCI
Palavat kaasut	maakaasu	G	MA	GMA	Flammable gases	natural gas	F	NG	FNG
Palavat kaasut	metaani	G	ME	GME	Flammable gases	methane	F	ME	FME
Palavat kaasut	metyylibromidi	G	MB	GMB	Flammable gases	methyl bromide	F	MB	FMB
Palavat kaasut	metyylikloridi	G	MK	GMK	Flammable gases	methyl chloride	F	MC	FMC
Palavat kaasut	nestekaasu	G	NK	GNK	Flammable gases	liquefied petroleum gas	F	LP	FLP
Palavat kaasut	palava jätekaasu	G	PJ	GPJ	Flammable gases	combustible waste gas	F	CW	FCW
Palavat kaasut	polttokaasu	G	PO	GPO	Flammable gases	fuel gas	F	FG	FFG
Palavat kaasut	propani	G	PA	GPA	Flammable gases	propane	F	PA	FPA
Palavat kaasut	propeeni	G	PE	GPE	Flammable gases	propene	F	PE	FPE
Palavat kaasut	prosesrikaasu, palava	G	RP	GRP	Flammable gases	process gas, flammable	F	PR	FPR
Palavat kaasut	raakakaasu	G	KR	GKR	Flammable gases	crude gas	F	CR	FCR
Palavat kaasut	rikkivety	G	RV	GRV	Flammable gases	hydrogen sulphide	F	HS	FHS
Palavat kaasut	syaanivety	G	SV	GSV	Flammable gases	hydrogen cyanide gas	F	HD	FHD
Palavat kaasut	syklopropani	G	SP	GSP	Flammable gases	cyclopropane	F	CY	FCY
Palavat kaasut	synteesikaasu	G	SY	GSY	Flammable gases	synthesis gas	F	SY	FSY
Palavat kaasut	syrjäytymiskaasu, palava	G	SK	GSK	Flammable gases	displacement vapour, flammable	F	DV	FDV
Palavat kaasut	vety	G	VE	GVE	Flammable gases	hydrogen	F	HY	FHY
Palavat kaasut	vinyylikloridi	G	VK	GVK	Flammable gases	vinyl chloride	F	VC	FVC
Palavat nesteet ja öljyt	amyylialkoholi	P	AM	PAM	Flammable liquids and	amyl alcohol	O	AA	OAA
Palavat nesteet ja öljyt	aniiliini	P	AN	PAN	Flammable liquids and	aniline	O	AN	OAN
Palavat nesteet ja öljyt	asetaldehydi	P	AA	PAA	Flammable liquids and	acetaldehyde	O	AD	OAD
Palavat nesteet ja öljyt	asetoni	P	AS	PAS	Flammable liquids and	acetone	O	AC	OAC
Palavat nesteet ja öljyt	bensiini	P	BE	PBE	Flammable liquids and	gasoline	O	GA	OGA
Palavat nesteet ja öljyt	bentseeni	P	BZ	PBZ	Flammable liquids and	benzene	O	BE	OBE
Palavat nesteet ja öljyt	bioöljy	P	BJ	PBJ	Flammable liquids and	bio oil	O	BO	OBO
Palavat nesteet ja öljyt	bitumi	P	BI	PBI	Flammable liquids and	bitumen	O	BI	OBI
Palavat nesteet ja öljyt	butanoli	P	BU	PBU	Flammable liquids and	butanol	O	BU	OBU
Palavat nesteet ja öljyt	dieselöljy	P	DI	PDI	Flammable liquids and	diesel oil	O	DO	ODO
Palavat nesteet ja öljyt	dimetyylidisulfidi	P	DD	PDD	Flammable liquids and	dimethyl disulphide	O	DD	ODD
Palavat nesteet ja öljyt	emäliuos, palava	P	EM	PEM	Flammable liquids and	mother liquor, flammable	O	MO	OMO
Palavat nesteet ja öljyt	etanoli	P	ET	PET	Flammable liquids and	ethanol	O	ET	OET
Palavat nesteet ja öljyt	eteenioksidi	P	EO	PEO	Flammable liquids and	ethylene oxide	O	EO	OEO
Palavat nesteet ja öljyt	etikahappohydriidi	P	EA	PEA	Flammable liquids and	acetic anhydride	O	AH	OAH
Palavat nesteet ja öljyt	etyylibromidi	P	EB	PEB	Flammable liquids and	ethyl bromide	O	EB	OEB
Palavat nesteet ja öljyt	etyylietteri	P	EE	PEE	Flammable liquids and	ethyl ether	O	EE	OEE
Palavat nesteet ja öljyt	fenoli	P	FN	PFN	Flammable liquids and	phenol	O	PH	OPH
Palavat nesteet ja öljyt	formaliini	P	FO	PFO	Flammable liquids and	formalin	O	FO	OFO
Palavat nesteet ja öljyt	furfuraali	P	FU	PFU	Flammable liquids and	furfural	O	FU	OFU
Palavat nesteet ja öljyt	glykoli	P	GL	PGL	Flammable liquids and	glycol	O	GL	OGL
Palavat nesteet ja öljyt	hiilivety	P	HV	PHV	Flammable liquids and	hydrocarbon	O	HC	OHC
Palavat nesteet ja öljyt	huuhteluöljy	P	HU	PHU	Flammable liquids and	flushing oil	O	FL	OFL
Palavat nesteet ja öljyt	isobutanoli	P	IB	PIB	Flammable liquids and	isobutanol	O	IB	OIB
Palavat nesteet ja öljyt	isopropanoli	P	IP	PIP	Flammable liquids and	isopropanol	O	IP	OIP
Palavat nesteet ja öljyt	jäteöljy	P	JA	PJA	Flammable liquids and	waste oil	O	WO	OWO
Palavat nesteet ja öljyt	kareeni	P	KA	PKA	Flammable liquids and	carene	O	CR	OCR
Palavat nesteet ja öljyt	kevyt polttoöljy	P	OK	POK	Flammable liquids and	light fuel oil	O	LF	OLF
Palavat nesteet ja öljyt	ksyleeni	P	KS	PKS	Flammable liquids and	xylene	O	XY	OXY
Palavat nesteet ja öljyt	kuumaöljy	P	CS	PCS	Flammable liquids and	hot oil	O	HO	OHO
Palavat nesteet ja öljyt	lentobensiini	P	LE	PLE	Flammable liquids and	aviation gasoline	O	AG	OAG
Palavat nesteet ja öljyt	lentopetroli	P	PE	PPE	Flammable liquids and	kerosene	O	KE	OKE
Palavat nesteet ja öljyt	liuotinbensiini	P	BL	PBL	Flammable liquids and	white spirit	O	WS	OWS
Palavat nesteet ja öljyt	lämmönsiirtoöljy	P	LS	PLS	Flammable liquids and	heat transfer oil	O	HT	OHT
Palavat nesteet ja öljyt	metanoli	P	ME	PME	Flammable liquids and	methanol	O	ME	OME

11.6.2026

7 (9)

Palavat nesteet ja ö	metanoli-bentseeni-vesi	P	BD	PBD	Flammable liquids and	methanol-benzene-water	O	BD	OBD
Palavat nesteet ja ö	metanoli-deta-bentseeni-vesi	P	DN	PDN	Flammable liquids and	methanol-deta-benzene-water	O	DN	ODN
Palavat nesteet ja ö	metyylietyyliketoni	P	MK	PMK	Flammable liquids and	methyl ethyl ketone	O	MK	OMK
Palavat nesteet ja ö	moottoribensiini	P	BM	PBM	Flammable liquids and	motor gasoline	O	MG	OMG
Palavat nesteet ja ö	mäntyhartsi	P	HA	PHA	Flammable liquids and	tall oil rosin	O	TR	OTR
Palavat nesteet ja ö	mäntyyli	P	MA	PMA	Flammable liquids and	tall oil	O	TA	OTA
Palavat nesteet ja ö	raakamäntyyli	P	MY	PMY	Flammable liquids and	crude tall oil	O	TC	OTC
Palavat nesteet ja ö	mäntyyliypiki	P	MP	PMP	Flammable liquids and	tall oil pitch	O	TP	OTP
Palavat nesteet ja ö	n-heksaani	P	HE	PHE	Flammable liquids and	n-hexane	O	HE	OHE
Palavat nesteet ja ö	nitrobensemi	P	NB	PNB	Flammable liquids and	nitrobenzene	O	NB	ONB
Palavat nesteet ja ö	paineöljy	P	PA	PPA	Flammable liquids and	hydraulic oil	O	HY	OHY
Palavat nesteet ja ö	parafiini	P	NY	PNY	Flammable liquids and	paraffin	O	PA	OPA
Palavat nesteet ja ö	pentaani	P	EI	PEI	Flammable liquids and	pentane	O	PN	OPN
Palavat nesteet ja ö	pentanoli	P	PO	PPO	Flammable liquids and	pentanol	O	PL	OPL
Palavat nesteet ja ö	pineeni	P	PI	PPI	Flammable liquids and	pinene	O	PI	OPI
Palavat nesteet ja ö	pinnoitusöljy	P	PN	PPN	Flammable liquids and	coating agent/oil	O	CO	OCO
Palavat nesteet ja ö	propanoli	P	RO	PRO	Flammable liquids and	propanol	O	PR	OPR
Palavat nesteet ja ö	prosessilauhde	P	PL	PPL	Flammable liquids and	process condensate	O	CN	OCN
Palavat nesteet ja ö	prosessiöljy	P	NX	PNX	Flammable liquids and	process oil	O	PO	OPO
Palavat nesteet ja ö	raakametanol	P	MR	PMR	Flammable liquids and	crude methanol	O	MC	OMC
Palavat nesteet ja ö	raskas polttoöljy	P	OR	POR	Flammable liquids and	heavy fuel oil	O	HF	OHF
Palavat nesteet ja ö	rasvahappo	P	RX	PRX	Flammable liquids and	fatty acid	O	FA	OFA
Palavat nesteet ja ö	riikkihiili	P	RH	PRH	Flammable liquids and	carbon disulphide	O	CA	OCA
Palavat nesteet ja ö	styreeni	P	ST	PST	Flammable liquids and	styrene	O	ST	OST
Palavat nesteet ja ö	sulfiittisprii	P	SS	PSS	Flammable liquids and	sulphite alcohol	O	SU	OSU
Palavat nesteet ja ö	suopaöljy	P	MS	PMS	Flammable liquids and	soap oil	O	SO	OSO
Palavat nesteet ja ö	sykloheksaani	P	SY	PSY	Flammable liquids and	cyclohexane	O	CH	OCH
Palavat nesteet ja ö	teollisuusbensiini	P	BT	PBT	Flammable liquids and	naphtha	O	NA	ONA
Palavat nesteet ja ö	tiivisteöljy	P	TI	PTI	Flammable liquids and	seal oil	O	SE	OSE
Palavat nesteet ja ö	tislausjäte	P	JT	PJT	Flammable liquids and	distillation residue	O	DR	ODR
Palavat nesteet ja ö	tolueeni	P	TO	PTO	Flammable liquids and	toluene	O	TO	OTO
Palavat nesteet ja ö	tärpätti	P	TA	PTA	Flammable liquids and	turpentine	O	TU	OTU
Palavat nesteet ja ö	uusiöljy	P	UU	PUU	Flammable liquids and	recycled oil	O	RE	ORE
Palavat nesteet ja ö	valopetrol	P	VA	PVA	Flammable liquids and	paraffin oil	O	PF	OPF
Palavat nesteet ja ö	voiteluöljy	P	VO	PVO	Flammable liquids and	lubricating oil	O	LU	OLU
Sulat aineet	kuona	Z	KN	ZKN	Molten substances	slag	M	SL	MSL
Sulat aineet	kupari	Z	KU	ZKU	Molten substances	copper	M	CO	MCO
Sulat aineet	kuparikivi	Z	KK	ZKK	Molten substances	matte	M	MA	MMA
Sulat aineet	raakakupari	Z	RK	ZRK	Molten substances	blister	M	BL	MBL
Sulat aineet	riikki	Z	RI	ZRI	Molten substances	sulphur	M	SU	MSU
Sulat aineet	suklaa	Z	SU	ZSU	Molten substances	chocolate	M	CH	MCH
Sulat aineet	teräs	Z	TE	ZTE	Molten substances	steel	M	ST	MST
Vedet ja lauhteet	0-vesi	V	OK	VOK	Waters and condensate	white water	W	WW	WWW
Vedet ja lauhteet	CO2-pesuvesi	V	HD	VHD	Waters and condensate	CO2 wash water	W	CD	WCD
Vedet ja lauhteet	hapan vesi	V	HA	VHA	Waters and condensate	acidic effluent	W	AE	WAE
Vedet ja lauhteet	ionivaihdettu vesi	V	IV	VIV	Waters and condensate	demineralized water	W	DE	WDE
Vedet ja lauhteet	juomavesi	V	JU	VJU	Waters and condensate	potable water	W	PO	WPO
Vedet ja lauhteet	jätevesi	V	JA	VJA	Waters and condensate	effluent	W	EF	WEF
Vedet ja lauhteet	jätevesi, kuitupitoinen	V	JK	VJK	Waters and condensate	effluent, containing fibre	W	EW	WEW
Vedet ja lauhteet	jätevesi, käsittely	V	PO	VPO	Waters and condensate	treated effluent	W	TR	WTR
Vedet ja lauhteet	jätevesi, pastapitoinen	V	JP	VJP	Waters and condensate	effluent, containing paste	W	EP	WEP
Vedet ja lauhteet	jätevesi, öljyinen	V	OJ	VOJ	Waters and condensate	oily wastewater	W	OW	WOW
Vedet ja lauhteet	jäähdytys, merivesi	V	JM	VJM	Waters and condensate	cooling, sea water	W	CS	WCS
Vedet ja lauhteet	jäähdytys, raakavesi	V	JR	VJR	Waters and condensate	cooling, raw water	W	CR	WCR
Vedet ja lauhteet	jäähdytysvesi	V	JH	VJH	Waters and condensate	cooling water	W	CL	WCL
Vedet ja lauhteet	kaasunpesuvesi	V	KP	VKP	Waters and condensate	scrubbing water	W	SC	WSC
Vedet ja lauhteet	kattilavesi	V	KT	VKT	Waters and condensate	boiler water	W	BO	WBO
Vedet ja lauhteet	kaukokylmävesi	V	KK	VKK	Waters and condensate	district cooling water	W	DC	WDC
Vedet ja lauhteet	kaukolämpövesi	V	KL	VKL	Waters and condensate	district heating water	W	DH	WDH
Vedet ja lauhteet	kemiallisesti puhdistettu vesi	V	KE	VKE	Waters and condensate	chemically purified water	W	CP	WCP
Vedet ja lauhteet	kiertovesi	V	KI	VKI	Waters and condensate	circulation water	W	CI	WCI
Vedet ja lauhteet	kuumavesi	V	KU	VKU	Waters and condensate	hot water	W	HO	WHO
Vedet ja lauhteet	kylmennetty vesi	V	KV	VKV	Waters and condensate	chilled water	W	CH	WCH
Vedet ja lauhteet	kylmävesi	V	KY	VKY	Waters and condensate	cold water	W	CW	WCW
Vedet ja lauhteet	käänteisosmoosivesi	V	RO	VRO	Waters and condensate	reverse osmosis water	W	RO	WRO
Vedet ja lauhteet	lauhde	V	LA	VLA	Waters and condensate	condensate	W	CO	WCO
Vedet ja lauhteet	lauhde, korkeapainehöyry	V	KO	VKO	Waters and condensate	condensate, high pressure	W	HP	WHP
Vedet ja lauhteet	lauhde, likainen	V	LL	VLL	Waters and condensate	condensate, dirty	W	DI	WDI
Vedet ja lauhteet	lauhde, matalapainehöyry	V	MP	VMP	Waters and condensate	condensate, low pressure	W	LP	WLP
Vedet ja lauhteet	lauhde, välipainehöyry	V	VP	VVP	Waters and condensate	condensate, medium pressure	W	MP	WMP
Vedet ja lauhteet	lämminvesi	V	LM	VLM	Waters and condensate	warm water	W	WA	WWA
Vedet ja lauhteet	lämmitysvesi	V	LV	VLV	Waters and condensate	heating water	W	HE	WHE
Vedet ja lauhteet	merivesi	V	ME	VME	Waters and condensate	sea water	W	SE	WSE
Vedet ja lauhteet	palovesi	V	PA	VPA	Waters and condensate	fire fighting water	W	FF	WFF
Vedet ja lauhteet	pesuvesi	V	PE	VPE	Waters and condensate	wash water	W	WS	WWS
Vedet ja lauhteet	pohjavesi	V	PH	VPH	Waters and condensate	ground water	W	GR	WGR
Vedet ja lauhteet	prosessivesi	V	PR	VPR	Waters and condensate	process water	W	PR	WPR
Vedet ja lauhteet	raakavesi	V	RA	VRA	Waters and condensate	raw water	W	RA	WRA
Vedet ja lauhteet	sadevesi	V	SA	VSA	Waters and condensate	storm water	W	ST	WST
Vedet ja lauhteet	saniteettivesi	V	SV	VSV	Waters and condensate	sanitary water	W	SW	WSW

				11.6.2026					
Vedet ja lauhteet	sekundäärilauhde	V	TL	VTL	Waters and condensate	secondary condensate	W	SN	WSN
Vedet ja lauhteet	sekundäärilauhde, puhdistettu	V	TP	VTP	Waters and condensate	secondary condensate, purified	W	SU	WSU
Vedet ja lauhteet	sprinklerivesi	V	SP	VSP	Waters and condensate	sprinkler water	W	SP	WSP
Vedet ja lauhteet	suodatettu vesi	V	SU	VSU	Waters and condensate	filtered water	W	FW	WFW
Vedet ja lauhteet	suodosvesi	V	SD	VSD	Waters and condensate	filtrate water	W	FI	WFI
Vedet ja lauhteet	suolavesi	V	SO	VSO	Waters and condensate	brine	W	BR	WBR
Vedet ja lauhteet	syöttövesi	V	SY	VSY	Waters and condensate	feed water	W	FE	WFE
Vedet ja lauhteet	talousjätevesi	V	TJ	VTJ	Waters and condensate	sanitary effluent	W	SA	WSA
Vedet ja lauhteet	talousvesi	V	TA	VTA	Waters and condensate	domestic water	W	DO	WDO
Vedet ja lauhteet	tehdasvesi	V	TE	VTE	Waters and condensate	mill water	W	MI	WMI
Vedet ja lauhteet	tiivistevesi	V	TI	VTI	Waters and condensate	sealing water	W	SL	WSL
Vedet ja lauhteet	täpättilauhde	V	TR	VTR	Waters and condensate	turpentine condensate	W	TC	WTC
Vedet ja lauhteet	uusiovesi	V	UU	VUU	Waters and condensate	purified circulation water	W	PC	WPC
Vedet ja lauhteet	vuotovesi	V	VU	VVU	Waters and condensate	leaking water	W	LE	WLE
Vesihöyryt	alipainehöyry	H	AP	HAP	Steams	vacuum steam	S	SV	SSV
Vesihöyryt	hönkä	H	ON	HON	Steams	exhaust vapour	S	EX	SEX
Vesihöyryt	hönkä, emäksinen	H	OE	HOE	Steams	exhaust vapour, basic	S	EB	SEB
Vesihöyryt	hönkä, hapan	H	OH	HOH	Steams	exhaust vapour, acidic	S	EA	SEA
Vesihöyryt	höyry	H	OY	HOY	Steams	steam	S	ST	SST
Vesihöyryt	korkeapainehöyry	H	KP	HKP	Steams	high pressure steam	S	HP	SHP
Vesihöyryt	kylläinen höyry	H	KY	HKY	Steams	saturated steam	S	SS	SSS
Vesihöyryt	likainen höyry	H	LI	HLI	Steams	dirty steam	S	CO	SCO
Vesihöyryt	matalapainehöyry	H	MP	HMP	Steams	low pressure steam	S	LP	SLP
Vesihöyryt	paisuntahöyry	H	PA	HPA	Steams	flash steam	S	FL	SFL
Vesihöyryt	sterilisuodatettu höyry	H	ST	HST	Steams	sterile filtered steam	S	SF	SSF
Vesihöyryt	toisiohöyry	H	TO	HTO	Steams	secondary steam	S	SE	SSE
Vesihöyryt	tulistettu höyry	H	TU	HTU	Steams	superheated steam	S	SH	SSH
Vesihöyryt	vastapainehöyry	H	VA	HVA	Steams	back pressure steam	S	BO	SBO
Vesihöyryt	välittohöyry	H	VO	HVO	Steams	extraction steam	S	ES	SES
Vesihöyryt	välipainehöyry	H	VP	HVP	Steams	medium pressure steam	S	MP	SMP

Ryhmä	Tunnus
VEDET JA LAUHTEET	V
VESIHÖYRYT	H
ILMAT	I
PALAVAT NESTEET JA ÖLJYT	P
PALAVAT KAASUT	G
PALAMATTOMAT KAASUT	K
NESTEYTETYT KAASUT	N
HAPOT	A
EMÄKSET	E
MUUT NESTEET JA LIUOKSET	R
KIINTOAINHEET	Y
KIINTOAINEEEN JA NESTEEN SEOKSET	S
KIINTOAINEEEN JA KAASUN SEOKSET	T
SULAT AINEET	Z

Group	Abbreviation
WATERS AND CONDENSATES	W
STEAMS	S
AIRS	A
FLAMMABLE LIQUIDS AND OILS	O
FLAMMABLE GASES	F
NON-FLAMMABLE GASES	G
LIQUIFIED GASES	Q
ACIDS	C
ALKALIS	H
OTHER LIQUIDS AND SOLUTIONS	L
SOLID SUBSTANCES	D
MIXTURES OF SOLID SUBSTANCE AND LIQUID	P
MIXTURES OF SOLID SUBSTANCE AND GAS	X
MOLTEN SUBSTANCES	M