MATATE

RIL SFYDHdlFdle

nt

iifcaofinnA

hdpFrHS

1S.CSFFfPOULOHNYMasDOlu
TnnnY1OlaoSHYmFHSSF
POCaYECFawYMEYAlTnlftt-k
(ldFSNYmFOFS)
GSCSDbalSY%knf-kyftknt

1S.CSFFfPOULOHNYbSOCFbYSggSUF)YCdlS
/GaCCfgHSSY.dFbdlYFbSY(m2Ytf-nnflkyflinA
/vdHSUF2YtfknTflAlfytAA
1PYMr)FasSHYMOHSY3dlS
/GaCCfgHSSY.dFbdlYFbSY(m2Ytf-nnflylf%-T%
/vdHSUF2Ytfin-fTiTfikkt
ZsOdCVYbDUr)FasSHxdl4rdHdS)5bDxUas

caoYitwYinnA

! **ylilt**

" # $

% & ' **MalFOUFY.dFbY)LdlYOlNYSuS)YsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx**

EluYDaFSlFdOCYbOzOHN)YOHSYDHS)rsSNYFaY6SYNrSYFaYSpDa)rHSYFaYFbSYUasDalSlF)x

(1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone
MalFOUFY.dFbY)LdlYsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

2-pyrrolidone
MalFOUFY.dFbY)LdlYsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

Aliphatic diol
MalFOUFY.dFbY)LdlYsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

Substituted naphthalenesulfonate salt # 13
MalFOUFY.dFbY)LdlYsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

% 1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone
MalFOUFY.dFbYSuS)YsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

2-pyrrolidone
MalFOUFY.dFbYSuS)YsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

Aliphatic diol
MalFOUFY.dFbYSuS)YsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

Substituted naphthalenesulfonate salt # 13
MalFOUFY.dFbYSuS)YsOuYHS)rCFYdlYdHHdFOFdalx

1-(2-hydroxyethyl)-2-pyrrolidone
RlbOCOFdalYsOuYHS)rCFYdlYHS)DdHOFaHuYdHHdFOFdalx

2-pyrrolidone
RlbOCOFdalYsOuYHS)rCFYdlYHS)DdHOFaHuYdHHdFOFdalx

Aliphatic diol
RlbOCOFdalYsOuYHS)rCFYdlYHS)DdHOFaHuYdHHdFOFdalx

Substituted naphthalenesulfonate salt # 13
RlbOCOFdalYsOuYHS)rCFYdlYHS)DdHOFaHuYdHHdFOFdalx

$ (DalYNSUasDa)dFdalwYFbd)YDHaNrUFYsOuYudSCNYeO)Sar)YldFHaeSlYapdNS)wYUOH6alYs
UOH6alYNdapdNSYOlN7aHYCa.YsaCSUrCOHY.SdebFYbuNHaUOH6al)x

! $ &dCCYlaFYaUUrHx

>) &

caFYOoOdCO6CSx

" % &

4) 3Mkn7A%b7 OFbSONYsdlla.)Y YyknYse73

& ! caFYOoOdCO6CSx

---

*

vd)Da)SYagYdlYUasDCdOlUSY.dFbYgSNSHOCwY)FOFSwYOlNYCaUOCYHSerCOFdal)x
1P)YPCOlSFYPOHFlSH)Y/FHONSsOHL2Y)rDDCdS)YHSUuUCdleYDHaeHOsYSlO6CS)Y)dsDCS
HSUuUCdleYagY1PYaHdedlOCYdlL SFYOlNY3O)SH SFY)rDDCdS)xYYY aHYsaHSYdlgaHsOF
dgYFbd)Y)SHodUSYd)YOoOdCO6CSYdlYuarHYCaUOFdalwYDCSO)SYod)dFYbFFDV77...xbDxU

- >

>

& caFYODDCdUO6CS

$ caFYODDCdUO6CS

? ! caIS

(& & c7E

(& &) caIS

5 caFYOYNOleSHar)YeaaNYrlNSHY(ldFSNYmFOFS)Yv9GwYREGEwYEvqwYRhv wYaHYqRvx

---

/ &

& (mYGmMEYti/62VYvaS)YlaFYUalFOdlYCd)FSNYUbSsdUOC)x

% @ : ; ! 4

caIS

$ 63 0 : ;

$ & RssSNdOFSY1OzOHNYfYca
vSCOuSNY1OzOHNYfYca
dHSY1OzOHNYfY S)
PHS))rHSY1OzOHNYfYca
qSOUFdodFuY1OzOHNYfYca

*=") ca

$!

* $ S)

& ECCYUbSsdUOCY)r6)FOlUS)YdlYFbd)Y1PYDHaNrUFYbOoSY6SSlYlaFdgdSNYaHYOHSYSpSsD
rlNSHYUbSsdUOCY)r6)FOlUS)YlaFdgdUOFdalYCO.)YdlYFbSYgaCCa.dleYUarlFHdS)VYY(mY/G
/ZRcZMm7Z3RcMm2wYm.dFzSHCOlNwYMOlONOY/vm37cvm32wYEr)FHOCdOwY ODOlwYPbc
XaHSOwYcS.Y SOCOlNwYOlNYMbdlOx

&

< >A < # $! B @ !

ifDuHHaCdNalSY/%t%flkfk2 3d)FSNx

MATATE hmvmY(m

EDHYTnwYinnT ! t lY7YYk

0 1

# C &	+4 B !! 9 "4 +") + 8 4
?. &	+4 B !! 9 "4) 9 "4 ,4%%
	B 9 , &4' ! " 3 L)$ >= - % (# /1 0 ' % % - /* . + + (#0 & %'- %
1	*+) #1#) + (# ># 8 !!) / B= 5 05
	*+) # . " 1 #+ !) + +) !) . ! "5 1) + !) ! " + ! . . +) !) 9 9 5)+ 9))) .) . +))) 9) 9 " . 5 *+) !) + 6 !) . +)) . # 9 ! " ! " 6 !) +)5 %5 *) . ! 4 C
%) !!	
5 #	! . . C !) "))
	+ ! 9)) #
% @	! +) 3 ! =)) !) 2 9 "
.	. B =)
1	>
1>	1 ! . *)
%	3! " !! " = + < / # = 0
	" . =) +
? 1 #	) . > # . " +
?>	* " !
1 #	> # . " + !)
%@	!)) 9 3) 2 !
	=)) = "
%	= !!
%@	= !! 3) 2 !
	# . ! !) = + 8 . &,
>%@	#+ * ! 3) 2 !
> @	* " +)) 2 +
>@	*+)+ 2 ! M
>	* # 9))
1	M > !)