

HANDLING CHEMICALS

!

#\$%&'%()*+!* ,!-*(.+(%)%&!%+ /!0+*1+!2%3%4/5!

-4)*4!(*)+)(%)%+6!%+ . 1! . 78.4)9 .+(!*4!84*:. / '4.;!%&&!8%<*4%(*4=! . 98&* = . .5!9 '5(!. \$%&'%(.!(>.!8*(.+(%)%&!8>=5):%&!%+ /!> . %&(>!>%3%4/5!%55*:)%(. /!1)(>!)(5!:> . 9):%&5!%+ /!84*:.55.5?!@*+(%) +.4!&%< .&5!%+ /!9%(.4)%&!5%, .(=!/%(%!5> . .(5;!%5!1 . &&!%5!*(> .4!4. , .4.+ : .5;!1)&&!<.! '5. /!(*! : *+ / ' :(!(> .! . \$%&'%()*+?!A%<*4%(*4=!8.45*++ . &!1)&&!< .! ,%9)&)%4!1)(>!(> .)4!*1+!%+ /!84. \$)*'5! . \$%&'%()*+5!84)*4!(*!< .6)+)+6!1*4B!%+ /!1)&&! '5. !%884*84)%(!.\$.+(%)%()*+;!84*(. :()\$.!.C')89 .+(;!%+ /!84*:. / '4.5!(*!9)+)9)3.!.78*5'4.?!D> .! . \$%&'%()*+!1)&&!)+: &' / .!84.8%4%()*+! , *4!%+=!8*(.+(%)%&! . 9 .46.+: =?!)

E'<5()('()*+!%5!%-4)9%4=!F .(>*/!* ,!@*+(4*&!

!

G*&&*1)+6!>%3%4/! . \$%&'%()*+;!&%<*4%(*4=!8.45*++ . &!5>* ' & /!%&1%=5! : *+5)/ .4!5'<5()('()+6!& .55!>%3%4/*'5!%+ /!(*7):!5'<5(%+: .5?!H+&=:> . 9):%&5! , *4!1>):>!%884*84)%(!.78*5'4.!: *+(4*&5!%4. !84.5.+(!9%=< .!'5. /?!

-4)*4!1884*\$%&!

!

Standard Operating Procedure

HANDLING CHEMICALS

January 2023

!

V.+.4%&!N'&.5!

W*4B)+6!1)(>!!>%3%4 / * ' 5!:>. 9):%&5!S%+ / !84* : . / ' 4.5T!%&*+.!) +!%!!&%<*4%(*4=!*4!:>. 9):%&!5(*4%6. !%4. %!

U!

!

HANDLING CHEMICALS

!

^ . 1 . &4=!(>%(!)+(. 4 , . 4 . 5!1)(>!6&*\$. 5!%+ /!*(> . 4!84*(. : ()\$. !: &*(>)+6!*4!(>%(!: * ' &/!9 . . (!. & . : (4):%&! 5* ' 4: . 5!*4!4 . %:(!1)(>!:> . 9):%&5! 9 ' 5(!< . !4 . 9 *\$. /?!!

P E

H+&=' 5 . !(> . !. C ')89 . +(!, *4!)(5!)+(. + / . /!8 ' 48*5 . ?!
 0+58 . : (!. C ')89 . +(!*4!&%<!%88%4%(' 5! , *4! / %9 %6 . !< . , *4 . !' 5 . ?! [. \$. 4! ' 5 . ! / %9 %6 . / !. C ')89 . +(!
 5 ' : >!%5! : 4% : B . / !6&%55 1 %4 . ; !*4! . C ')89 . +(!1)(>! , 4% = . / !. & . : (4):%&! 1)4)+6?!
 E>). & / !*4! 1 4%8!Q . 1 %4! , &%5B5!%+ / !*(> . 4! . \$% : ' % (. / !6&%55 1 %4 . !(*! : *+(%) + ! : > . 9) : %&5!%+ / !6&%55!
 , 4%69 . +(5!5>* ' &/!) 9 8&*5)*+! * : : ' 4?!

- . 45*+%&! - 4*(. : ()\$. !#C ')89 . +(!S - - #T!

@>* * 5 . !84*(. : ()\$. !: &*(>)+6!%+ / !*(> . 4! . C ')89 . +(!<%5 . / !*+!(> . ! (=8 . 5! * , ! : > . 9) : %&5!>%+ / & . / ; !(> . ! / . 64 . . ! * , !
 84*(. : () * + !4 . C ')4 . / ; !%+ / !(> . !%4 . %5! * , !(> . !<* / =!1>) : >!9 % = !< . : * 9 . ! : * + (%9) + % (. / ?! I &! : &*(>)+6!%+ / !
 . C ')89 . +(!9 ' 5(!%(!%9)+)9 ' 9 ; !9 . . (15(%+ / %4 / 5!5 . (!<=!(> . ! I 9 . 4) : %+ ! [%() * + %&! E(%+ / %4 / 5!0+5!)(' (. !S I [EOT?!
 I &&14 . 58)4%(*4=!84*(. : ()\$. !. C ')89 . +(!9 ' 5(!< . ! : >*5 . +!) + ! : * + ' + : () * + !1)(>!(> . !0+ / ' 5(4)%&! 2=6) . + . ! F % + %6 . 4!
 5)+ : . !(> . 4 . !%4 . !5(4) : (!& . 6%&!4 . C ')4 . 9 . +(5!%5!(*!(> . !' 5 . !%+ / ! /)5(4)<' () * + ! * , !(> . 5 . ! / . \$) : . 5?!

#\$. 4=! . , , *4(!9 ' 5(!< . !9 % / . !(*! . \$%&' % (. !(> . !. , . : ()\$. . + 55! * , !. C ')89 . +(!%+ / !9 %B . !)9 84*\$. 9 . +(5!1> . 4 . !
 8*55)<& . ?!IE8 . :)%&! : *+5) / . 4%() * + !9 ' 5(!< . !6)\$. + !(*!8 ' 4 : >%5)+6!%884*84)% (. ! - - #!%+ / !*(> . 4!5% , . (=!
 . C ')89 . +(!1> . + !. 7(4 . 9 . &= !>%3%4 / * ' 5!5 ' <5(%+ : . 5!%4 . !) + \$* &\$. / ?!D> . ! : >*) : . ! * , !(>5! . C ')89 . +(!' + / . 4!
 (> . 5 . ! :)4 : ' 95(%+ : . 5!9 ' 5(!< . !4 . \$) . 1 . / !<=!(> . !@> . 9) : %&! E% , . (=! F % + %6 . 4!)+!% / \$%+ : . ! * , !8 ' 4 : >%5 . !
 4 . C ' . 5(5?!

= . ! - 4*(. : () * + !

I &&18 . 45*++ . & ; !5(' / . + (5 ; !%+ / !%+ = ! \$)5)(*45!)+!&* : %() * + 5!1> . 4 . ! : > . 9) : %&5!%4 . !5(*4 . / !*4!>%+ / & . / !9 ' 5(!%& 1 % = 5!
 1 . %4!84*(. : ()\$. !6*66& . 5?!E . ()+6!(> . !4 . C ')4 . 9 . +(5! , *4!(> .)4! ' 5 . !)5!(> . !4 . 58*+5)<&)(= ! * , !&%<!5 ' 8 . 4\$)5*45!
 %+ / ! /)4 . : (*45?! I &&! . = . 1 . %4!9 ' 5(!9 . . (!(> . ! I 9 . 4) : %+ ! [%() * + %&! E(%+ / %4 / 5!0+5!)(' (. !S I [EOT!P
 O E E F P ; !`ab?""cac?!-4)*4!(*! ' 5 . ; !8 . 45*++ . & !1)&&!\$. 4) , =!
 (>%(!(> . !. C ')89 . +(!>%5!< . . +!%884*\$. / ! , *4!(> . !84* : . / ' 4 . !S . ?6? ; ! . = . !84*(. : () * + !9 % = !< . ! I [E0! : . 4() .) / ! , *4!
 : > . 9) : %&!58&%5> . 5!<' (!+*(! , *4! . 78&*5)*+5T?! I [E0!5(%+ / %4 / 5!4 . C ')4 . !%(!9)+)9 ' 9 !& . +5!(>) : B+ . 55! * , !] 9 9 ; !
)98% : (!4 . 5)5(%+ : . ; !(> . !8%55%6 . ! * , !%! , &%9 9 %<&)(= ! (. 5(;!%+ / !& . +5R4 . (%) +) + 6! , 4%9 . 5?!

@*+(% : (!& . +5 . 5! : %+ !< . !' 5 . / !)+!&%<*4%(*4) . 5?!N . : . +(15(' /) . 5!X=!(> . !@ . + (. 45! , *4!Q)5 . %5 . !@*+(4* &!%+ / !

!

HANDLING CHEMICALS

!

-4*(.:()\$.!:\$*(>)+6!1>):>!5>* ' & /!< . !4 . % /)&=!%\$%)&%<& . !(*!&%<*4%(*4=!8.45*++ . &!)+: & ' / . J!

A%<! : *%(5!

X***(5!

A%<!%84*+5!

E>* . !@*\$\$.45!

V% ' +(& . (5!

^ ' 985')(5Z: *\$.4%&&5!

A%<*4%(*4=!8.45*++ . &!9 ' 5(!< . !)+5(4' : (. /!(*! : *+5)/ . 4!(> . !, * && * 1)+6! : >%4% : (. 4)5() : 5!)+!84*(. : ()\$.! : &*(>)+6!

5 . & . : ()*+!%+ /!8'4 : >%5 . J!

%<)&)(=!(*!4.5)5(!,)4 . ;!> . %(!%+ /!(> . ! : > . 9) : %&5! ' 5 . /?!SG*4! . 7%98& . ;!),!%,&%5>!,)4 . !>%3%4 /!9%=!< . !84.5 . +(!

!

Standard Operating Procedure
HANDLING CHEMICALS

January 2023

!

4.58)4%

h!

!

