

1-3

GB/T 4754-2017

4-6

7-8

Toxi ci ty, T

Corrosi vi ty, C

I gni tabi li ty, I

Reacti vi ty, R

I nfecti vi ty, I n

" 900-000-x x " x

x

2021 1 1

39

…(… ·

<KS%		, (% SS% S%	.	=b'	
		, (% SS& S%	.	=b'	
		, (% SS' ! S%	.	=b'	
		, (% SS(! S%	.	H#7#=#F'	
		, (% SS) ! S%	.	H	
<KS&		&+% SS% S&	.	H	
		&+% SS& S&	.	H	
		&+% SS' ! S&	.	H	
		&+% SS(! S&	.	H	
		&+% SS) ! S&	.	H	
			&+& SS% S&	.	H
			&+& SS' ! S&	.	H
			&+& SS) ! S&	.	H
			&+) ! SS% S&	.	H
			&+) ! SS& S&	.	H
			&+) ! SS' ! S&	.	H
			&+) ! SS(! S&	.	H
			&+) ! SS) ! S&	.	H
			&+) ! SS* ! S&	.	H
			&+) ! SS ! S&	.	H

∴) ∴

<KS&		&*! SS% S&		H
		&*! SS& S&		H
		&*! SS' ! S&		H
		&*! SS(! S&		H
		&*! SS) ! S&		H
<KS'		- SS! SS& S'		H
		&*! SS% S(		H
		&*! SS& S(		H
		&*! SS' ! S(		H
		&*! SS(! S(	&ž(ž)!	H
		&*! SS) ! S(	&ž(! &ž*!	H

!
&*! SS*! S(

H

H

<KS(		- SS! SS' ! S(		H
<KS)		&S% SS% S)		H
		&S% SS& S)		H
		&S% SS' ! S)		H
		&*! SS% S)		H
		&*! SS& S)		H
		&*! SS' ! S)		H
		- SS! SS(! S)		H
<KS*		- SS! (S% S*	%& %&%& %&% #	H =
		- SS! (S& S*	%&(! #	H = F
		- SS! (S(! S*	#	H = F
		- SS! (S) ! S*	- SS! (S% S* - SS! (S& S* - SS! (S(! S*	H = F
		- SS! (S+ ! S*	- SS! (S% S* - SS! (S& S* - SS! (S(! S*	H = F
		- SS! (S- ! S*	- SS! (S% S* - SS! (S& S* - SS! (S(! S*	H

<KS+		' '*! SS% S+		H F'
		' '*! SS& S+		H F'
		' '*! SS' ! S+		H F'
		' '*! SS(! S+		H F'
		' '*! SS) ! S+		H F'
		' '*! S(-! S+		H F'
<KS,		S+% SS% S,		H ='
		S+% SS& S,		H
		S+% SS' ! S,		H
		S+% SS(! S,		H ='
		S+% SS) ! S,		H ='
		S+% SS*! S,		H
		S+% S%&! S,		H ='
		S+% S%& S,		H ='
		S+% S%& S,		H
		' -, ! SS% S,		H
		& % SS% S,		H ='
		- SS! % -! S,		H ='
		- SS! &SS! S,		H ='
		- SS! &S% S,		H ='
		S+% SS% S,	#	H
		S+% SS& S,		H
		S+% SS' ! S,		H
		S+% SS(! S,		H ='
		S+% SS) ! S,		H ='
		S+% SS*! S,		H
	S+% S%&! S,		H ='	
	S+% S%& S,		H ='	
	S+% S%& S,		H	
	' -, ! SS% S,		H	
	& % SS% S,		H ='	
	- SS! % -! S,		H ='	
	- SS! &SS! S,		H ='	
	- SS! &S% S,		H ='	

<KS		- SS! &S ! S		H
		- SS! &S(! S		H
		- SS! &S) ! S		H
		- SS! &S ! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
		- SS! &S! S		H =
<KS # #		- SS! SS) ! S	#	H
		- SS! SS* ! S	# #	H
		- SS! SS+ ! S	# #	H
<K'S		- SS! SS ! %S	D76g D7Hg D66g	H
		- SS! SS ! %S	D76g D7Hg D66g	H
		- SS! S'S ! %S	D76g D7Hg D66g	H
		- SS! S'S ! %S	D76g D7Hg D66g	H

<K%		Q % S%!%		H
		Q & SS% %		H
		Q & SS& %		H
		Q & SS !%		H
		Q & SS(!%		H
		Q & SS)!%		H
		Q & SS+!%		H
		Q & SS !%		H
		Q & S%!		H
		Q & S% %		H
		Q & S%& %		H
		Q & S%!%		H
		Q & S%!		H
		Q & S%+!		H
			() % SS% %		H
	() % SS& %			H
	() % SS !%			H
		&% SS+!%		H
		&% SS !%		H
		&% SS !%		H
		&% S%!		H
		&% S% %		H
		&% S%& %		H
		&% S%!%		H

		&*% S%!%%			H
		&*% S%!%%			H
		&*% S%!%%			H
		&*% S%!%%	%&%&%		H
		&*% S%!%%			H
		&*% S%!%%			H
		&*% S&&!%%			H

&*% S&&!%%

		&% %& %%		H
		&% %&' !%%		H
		&% %&(!%%		H F'
		&% %&) !%%		H
		&% %&* !%%		H
		&% %&+ !%%		H
		&% %& !%%		H
		&% %& !%%		H
		&% %& !%%		H
		&% %& !%%	(ž('!	H
		&% %& !%%		H
		&% %& !%%		H
		&% %& !%%		H
		&% %& !%%		H

<K00%		&*% %&!%%		H	
		&*% %&+!%%		H	
		&*% %&!%%		H	
		&*% %&!%%		H	
		&*% % S!%%		H	
		&*% % % %%		H	
		&*% % &%%		H	
		&*% % ' !%%		H	
		&*% % (!%%		H	
		&*% %) !%%		H	
		&*% % * !%%	1/2!	H	
			' S ! SS% %%		H
			++& SS% %%		H
	- SS! S% !%%		H		
<K0&		&* (! SS& %&		H	
		&* (! SS' !%&		H	
		&* (! SS(!%&		H	
		&* (! SS)!%&		H	
		&* (! SS*!%&		H	
		&* (! SS+!%&		H	
		&* (! SS !%&		H	
		&* (! SS-!%&		H	
		&* (! S%&!%&		H	
		&* (! S%&%&		H	

<K%&		&*(!S%& %&	.	H
		&*(!S%!%&	.	H
		-SS! & S! %&	.	H =
		-SS! & % %&	.	H =
		-SS! & & %&	.	H =
		-SS! & ' ! %&	.	H =
		-SS! & (! %&	.	H =
		-SS! &) ! %&	.	H
		-SS! & * ! %&	.	H = 7
-SS! & - ! %&	.	H		
<K% ·			#	H
		&*)!%&% % ·	.	H
		&*)!%&& % ·	.	H
		&*)!%&' ! % ·	#	H
		&*)!%&(! % ·	#	H
		-SS! S% ! % ·	.	H
		-SS! S% ! % ·	.	H
		-SS! S% ! % ·	.	H
-SS! () % % ·	.	H		

<K%		- SS! S%! %	I#7#=#F
<K%		&*! SS% %	F H
		&*! SS& %	F H
		&*! SS !%	F H
		&*! SS(!%	H F
<K%		&*! SS !%	H
		&*! S%&! %	H
		& % SS% %	H
		& % SS& %	H
		'-, ! SS% %	H
		, +! SS% %	H
		, S*! SS% %	H
		- SS! S%! %	H
<K%		' '*! S) S! %	H
		' '*! S) % %	H
		' '*! S) & %	H
		' '*! S) ' ! %	H
		' '*! S) (! %	H
		' '*! S)) ! %	H
		' '*! S) * ! %	H

..0*.. *

<K%		- SS! S&S! %	H
<K&S		&% S(S! &S	H
<K&&		% ' ! SS% &	H
		% ' ! SS& &	H
		&% S(% &	H
		&% S(& &	H
		&% S(' ! &	H
		&% S(! &	H
		&% % +! &	H
		&% % , ! &	H
			' % ! SS% &	H
	' % ! SS& &		H
	' % ! SS' ! &		H
		' ' * ! % & S! &	H
		' - , ! SS& &	H
	<K&&		' S(! SS% &&	H
' - , ! SS(! &&			H
' - , ! SS) ! &&			H
' - , ! S) % &&			H
<K&		' ' * ! % & ! &	H
		' , (! SS% &	H
		' % & SS% &	H
		- SS! S&& &	H

<K&		&% %-!&	H	
<K&		&% S(!&	H	
<K&		', (!SS& &	H	
<K&		&% S(*!&	H	
		&% S(,!&	H	
<K&		&% S) S!&	H	
<K&		S+& SS& &	H	
		S % SS' !&	H	
		' && SS& &	H	
		& % SS+!&	H	
			&% S) % &	H
			&% S) & &	H
			&% S)' !&	H
			&% S) (!&	H
			&!) SS% &	H 7
			&!) SS& &	H 7
			&!) SS' !&	H 7
			&!) SS(!&	H
			' && S' S!&	H
			' && S' ' !&	H
			' && %&' !&	H
			', (!SS' !&	H

		' , +! SS% &	H
		(S% SS% &	H
<K&		- SS! S&&! &	H
		- SS! S& ! &	H
		- SS! S&! &	H
		- SS! () & &	H
<K S'		&% % \$))!' \$'	H
<K %		' S(! SS&' %	H
		' -, ! \$) &' %	H
		' , (! SS(!' %	H
		&' ! SS% ' %	H
		- SS! \$) &' %	H 7
		- SS! S&! ' %	H
<K &		- SS! S&!' &	H 7
<K ''		S- & SS' !''	H
		' ' *! %& (!''	H F
		- SS! S&!' ''	H F
		- SS! S&' !''	H F
		- SS! S&!' ''	H F
<K (		& % S% !' (	7 H

<K (		&*(! S%! ' (		7 H
		&*% S)+! ' (		7 H
		&*% S), !' (		7 H
		'%! SS% ' (		7 H
		' '*! %S)! ' (		7 H
		'-, ! SS)! ' (		7 H
		'-, ! SS*! ' (		7 H
		'-, ! SS+! ' (		7 H
		- SS! ' SS! ' (		7 H
		- SS! ' S% ' (		7 H
		- SS! ' S& ' (		7 H
		- SS! ' S ! ' (		7 H
		- SS! ' S(! ' (		7 H
		- SS! ' S)! ' (		7 H
		- SS! ' S*! ' (		7 H
		- SS! ' S+! ' (		7 H
		- SS! ' S, ! ' (		7 H
		- SS! ' (-! ' (		7 H
	<K)		&% S% !' )		7 H
		&*% S)-! ')		7
		% ! SS !')		7 F
		&&% SS& !')		7 H

<K)		- SS!') S!')		7
		- SS!') %')		7
		- SS!') &')		7 H
		- SS!') '!')		7 H
		- SS!') (!')		7 H
		- SS!'))!')		7 H
		- SS!') *!')		7 H
		- SS! ' --!')		7 H
<K *		% ! SS% ' *		H
		&% S* S! ' *		H
		' S& SS% ' *		H
		' S, ! SS% ' *		H
		' *+! SS% ' *		H
		' +! SS& ' *		H
		- SS! S' S! ' *		H
		- SS! S' % ' *		H
		- SS! S' & ' *		H
<K +		&% S*% ' +		H
		&% S* & ' +		H
		&% S* '! ' +		H
		- SS! S' '! ' +		H

<K ,		&% S*(! ,		H F
		&% S*)! ,		H F
		&% S**! ,		H
		&% S*+! ,		H
		&% S*, ! ,		H
		&% S*-! ,		H
		&% % \$! ,	!	H
<K -		&% S+S! ' -		H
		&% S+% ' -		H
<K S		&% S+& (S		H
<K()		&% S+, !()		H
		&% S+!()		H
		&% S, \$!()		H
		&% S, %()		H
		&% S, &()		H
		&% S, !()	<KS(<KS* <K% <K& <K% <K-	H
		&% S,)!()	<KS* <K-	H
		&% S, *!()		H
<K*		&% S, +!(*		H
		, (!SS)!(*		H
		- SS! S' +!(*		H =

<K(+	.	&*% \$, !(+	.	H
		' '*!%\$*(+	.	H

\$ % \$\$% (, .

<K(,		' &% S%! (, .		H
		' &% S%! (, .		H
		' &% S&S! (, .		H
		' &% S&S! (, .		H
		' &% S&S! (, .		H
		' &% S&S! (, .		H
		' &% S&S! (, .		H
		' &% S&S! (, .		F H
		' &% S&S! (, .		H
		' &% S&S! (, .		F
		' &% S' (! (, .		H F
		' &% S&+! (, .		H
		' &% S&! (, .		H
		' &% S&! (, .		H
	' &! SS% (, .		H	
<K(-		' S-! SS% (-		F 7
		++& SS*! (-		H#b
		- SS! S' -! (-	JC/g ++& SS)!% &% S)!& , (! SS!& ', +! SS% &	- SS! (S)! S* &!)! SS& &	H

<K(-		- SS! S(% (-		H#b
		- SS! S(& (-		H#7#=#F#=#b
		- SS! S(! (-		H
		- SS! S()! (-	7D	H
		- SS! S*! (-		H
		- SS! S(+! (-		H#7#=#F
		- SS! S)'! (-		H
		- SS! ----! (-		H#7#=#F
<K) S		& % S%!) S		H
		& % S%+!) S		H
		& % S%!) S		H
		& % S%!) S		H

$\langle K \rangle$		$\langle K \rangle \# \rangle$	#	H
		$\langle K \rangle \& \rangle$		H
		$\langle K \rangle ' \rangle$		H
		$\langle K \rangle (\rangle$		H
		$\langle K \rangle) \rangle$		H
		$\langle K \rangle * \rangle$		H
		$\langle K \rangle + \rangle$		H
		$\langle K \rangle , \rangle$		H
		$\langle K \rangle - \rangle$		H
		$\langle K \rangle \$ \rangle$		H
		$\langle K \rangle \% \rangle$		H
		$\langle K \rangle \& \rangle$		H
		$\langle K \rangle ' \rangle$		H
		$\langle K \rangle (\rangle$		H
		$\langle K \rangle) \rangle$		H
		$\langle K \rangle * \rangle$		H
		$\langle K \rangle + \rangle$		H
		$\langle K \rangle , \rangle$		H
		$\langle K \rangle \% - \rangle$	$\frac{1}{4}!$	H
		$\langle K \rangle \% \$ \rangle$		H
		$\langle K \rangle \% \% \rangle$		H
		$\langle K \rangle \% \& \rangle$		H
		$\langle K \rangle \% ' \rangle$		H
$\langle K \rangle \% (\rangle$		H		

%

&

#

"

(

)

*

+

,

%					
&	<KS%	%			

&

&	<KS%				
' , (% \$\$% \$%				$\langle \#R_{\&}^*$ $\langle \#R_{\&}$ $\langle \#R_{\&}$	
				$\langle \#R_{\&}^*$ $\langle \#R_{\&}$ $\langle \#R_{\&}$	
(, (% \$\$S% \$%				$\langle \#R_{\&}^*$ $\langle \#R_{\&}$ $\langle \#R_{\&}$	
				$\langle \#R_{\&}^*$ $\langle \#R_{\&}$ $\langle \#R_{\&}$	

)	, (% \$\$! \$%			<#R&	
				<#R&	
*	- \$\$ ! \$ (			<#R&	
				<#R&	
+	- \$\$ & ! \$				
,	- \$\$ & ! \$	- \$\$ \$ (% (-			
-	- \$\$ & ! \$				
	- \$\$ \$\$! \$				

%\$	& & SS& %% & & S% ! %% () % SS' ! %%	N6#H) S+)			
				< ; #H) % *	
%&	- SS! () % %				
				; 6% , , - ; 6%) --	
%&	++& SS& %				
				; 6% , , - ; 6% , , -	

%&	++& SS& %			; 6 S(,)	
				<> **&	
%	++& SS !%			; 6% , , -	
				; 6% , , -	
%	++& SS !%				
%	++& SS !%				
%	% ! SS& &%			; 6% , , -	
				; 6%) --	

%`	%'!\$\$& %6				
%+	&*%\$(%&%			<>#H\$%	
%`	-\$\$!\$)&'%				
%`	\$-&\$\$!'`			<>('	
&\$`	<K('				
				;@ \$)"" ;@ \$)"" %#%\$	
&%6	<K)·				
				<>#H&- ;@ \$)"" ;@ \$)"" %#%\$	
&&i	'&%\$&!(, '&%\$&!(,·				
&`	'&!\$\$%!(,·			;@ \$)(, <>* *&	

&	-SS! S(% (-				
&		<K SS! S(& (-			
&					
				;6 S(,	
			<*&		
&	-SS! S(!(-				
&	-SS! S(!(-				
&	++& SS+!) S				
' S	&% S%!) S				

... (...)

' %	- SS! S(- !) S	.	.	.	.
' &	!