¡ ãB$ > : **(™*6 ¡L™**

9'—GHS 7 ö È Z>Û ,2« j 9 ã(™CX Ä

• ç ¡ ã

H317 7- J ,8$,Þ6ÔE÷ • Ä

H319 FP @ UGý-l j%ð Ä

H341 0+Á ,8$F‡ P W5jL§

H350i 7- h •8$,| Ä

H362 7-)!ý £ ² «,´ o1 FP @ T ã Ä

H372 K¯ O FGý = Õ@ J) ˜ ÈFP @ T ã

)ß ³ ¡ ã :

H412)"d+O+O(™ 9 ã ¦ § 9K¯ O 15 ¡ ý Ä

Lb93B$ > : **N´Lb Ú í**

P203 ¯+X } Ç ÃL5B+ ¦F¥ Ú p 9 ¹ ˜B$ > – Ä

P260 =?± h •2¹ H /' /"D ƒ /' M. /:è"D / çM. Ä

P264 4*6 > È « Å#G ð ü { Ä

P270 ¯+X \ × ñ & = ÇF O ÃOž"d F h' Ä

P272 "î ,´ Œ = = Ç V * Œ j ` Ä

P280 dLb Ô { ‡ /0¯Lb Ô =/ dLb Ô-l5™/ dLb ÔM' § Ä

» u ý Ä

P302+P352 ²,Þ6Ô"î Ö+X WGÿ6Õ,² ¼"d$5#G Ä

P305+P351+P338 ²F •-l-‹ Ö+X"d ? ó â#G 6JÏ Ä ² dLÀ '-l KŒ ¦ é ï ` * È *LÀ '-lKŒ Ä5 5 â#G Ä

P318 ² Õ@ ` F 9+Á<• Ö"r k Ä

P321 § ƒ"ë+Ç Ä?ñ \ 71® :,´Lt Đ U • 7/j Å Ä

P333 + P317 ² +O,Þ6Ô j%ð F,Þ+é Ö0û £"r k Ä

P337+P313 ² ý?ù-l j%ð Ö"r k / aAú Ä

P362 + P364 7a ¹"î"',´>“ = È$5#G > é Gý à ¯+X Ä

¹ ~ Ø ^

P405 ^ n 4N« ĐK1 Ä

Ï 3 45ž

P501 4*6 × ñ ú ¦ 5>õ é ˜ ÄB X ` é F - æ# Ê,´F2 ƒ Ï(™ 4 *6 `&éF >| Ä

(™*6 ¼ F – ¡L™	Z>ÛAô j C'ó(™ È v J'ó' Ä
• ç ¡ ã	7- EC§,Þ6ÔE÷ • FP @ UGý-l j%ð Ä 0+Á ,8$F‡ P W5jL§ 7- h •8$,| Ä 7-)!ý £ ² «,´ o1 FP @ T ã Ä K¯ O FGý = Õ@ J) ˜ ÈFP @ T ã
)ß ³ ¡ ã	Z ,2« j)ß ³ 9 ã(™ Ä

1\3G 6 @ 6⁄4ô @ Ÿ

F – WCX : "W FK E- ƒ :,´K} ÃJì ¼/',´"W F(™

(™CX$' 8(™ :

F – ñ =0	62«	¡L™ WB$ >	#ƒ Ö F#ƒ Ö 93 $ (%w/w)
"W FK = :Al2O3 CAS (F – · ^ '): 1344-28-1	9'—GHS 7 ö È Z>Û ,2« j 9 ã(™CX Ä	=F2+X	74-96,9%
"W FJì = :MoO3 CAS (F – · ^ '): 1313-27-5	8$,| W , 2« [2 -l j%ð , 2« [2 (© 2 WM¦ ˜ È" W É 0!Q Õ@ , 2« [3	H351 H319 H335	1-10%
/'G¨K CAS (F – · ^ '): 7784-30-7	9'—GHS 7 ö È Z>Û ,2« j 9 ã(™CX Ä	=F2+X	1-5%
"W FK} = :NiO CAS (F – · ^ '): 1313-99-1	8$,| W , 2« [1A (© 2 WM¦ ˜ È" W É ý = Õ@ , 2« [1 (6ê FJ E÷ h •) ,Þ6Ô8$ •, 2« [1 K¯ O"d+O ¡ ã, 2« [4	H350i H372 H317 H413	1-10%

Ä"W FJÂ = :V205 CAS (F – · ^ '): 1314-62-1	+O!Æ4ö7 8$0± W,2« [2 +O!Æ" W,2« [2 -l • T , 2« [1 (© 2 WM¦ ~ È" W É ý = Õ@ , 2« [1 U W" W, 2« [3 U W" W, 2« [2 ¡ ý * £ O FFJE÷ * £ O ×+O ¡ ý (© 2 WM¦ ~ È" W É 0!Q Õ@ , 2« [3 8$,| W , 2« [1B K¯ O"d+O ¡ ã, 2« [2	H341 H361fd H318 H372 H301 H330 H362 H335 H350 H411	0.1-<1.0%

1\4G 6 U • Ú í

08\ Ÿ : X!“ h ‘ & ; ¯+X = Ä J @ j • ç ¡L™$À Ä

) Ô í •65,´ z : F >| U • & ÈB'.ž i ž » u È T ã ¼ ~ $)ß ³0¯-pF2 ƒ,´ Z ê
Lb Ô>õ 7 Ä

) = < äMbFD ´,´ U • Ú í

-l-‹ Õ@ : 0û £+X WGÿ"d â#G-l-‹ Ä ² dLÀ ’-lKŒ ¦ é ï ` * È *
LÀ ’-lKŒ Ä5 5 â#G Ä ² Ì +O 15 W j%ð ÈB' a k Ä

,Þ6Ô Õ@ : 7a ë"‘ >“(™ Ä+X"d â#G äMb,´G } È ¦+X6Õ,² Ä ² 9 ÅF >|$5
#G Ä ² Ì +O 15 W j%ð ÈB' a k Ä

h • : ƒ Ø p X `&é / j ´,´3W U+eB 6 ã65Eñ0+ `0ª"D$5 à,´
` é ÄL”MŽG} dF2 ƒ,´ ¬ h § È V I = Ä ÂL™:U • ã65 Ä ²
ã65 ¬ h Lî Ã d ? Ã … @ F ý ÄF JÍ ÈB'+X U • ¬ h ~ A
ã65 Ë4ß"W FG| õF >| ó6ê =8ÿ Ä CPR Å ¦ 6 ¦F1 ` 0 ÕF 6·
» `&é,´ k+ÇAî í Õ F 0!•,´ k+Ç Ä

O • : ² Ì +O N í È =?±AÙ ¦ … @ ÖEœ0+ ` 0F ,´ k+Ç j ´ ÈF >|F
0!•,´"ë+Ç Ä ² Ì +O8 W … @ ÈAÙ d ~ ¾7ðG ; È Lb
!’ ¦ í h Ä â#G d Ä

0Gý?±,´+÷(æ ¼ • ç ¡ ý : -l-‹ j%ð+÷(æ 7- 5 &¬' O?ù Ã4Ò6ï ¼ Ä F Å?ö?ùF'2ú Ä ,Þ
6Ô j%ð Ä,Þ6ÔE÷ • W ý Ä Å+÷(æ 7- 5 , ¼ Ä F Å,Þ+é Ä ¬
h3+5 =F2+÷(æ 5 d & WUk ¼ ¹G &¬' O Ã ã - ¼ Ä F Å ¬ h
Lî Ä 9 t • È 7- J ,8$ ¦ ó Ã … @ ú Ë F7©#+ Ä m A p
. Ö ~DÛ W 9"W FJì]" ,´+÷(æ 5 Ö j%ð-lG ¼ ¬ hFƒ2È7Ì Ã
¢ ./(™CX BR ÄK Ç r Å Ä ~DÛ WK}"W FK}]" ,´+÷(æ 5

Ö j%ð Œ+X Ã ã - ÃE÷ • ý Ä È Ë õ å ; 7- *)àK},Þ&¾ Ä ˜DÛ W Ä"W F ¼JÂ]" ,´+÷(æ 5 Ö j%ð-lG Ã‚Þ6Ô ¼2È7Ì È ã - Ã>p4ö7 AÑ F Ä B' òL51\ 2G 6 ¼1\11G 6 È ¶@ 0Gý ?±,´+÷(æ ¼ ¡ ý

) k+O,´(© [/j : 8$+e k+O F]" × f] ó È +"r 7 E Ä ² Ì "4ÿ +O ¶‚Þ6ÔE÷ • ¦ D "4ÿ.žAÔ ¶ Ì £3+ È I = Ä qAèF 0!• äMb Ä i ž+÷ (æ6< +"r k+Ç Ä

1\5G 6 Ö#¸Lb Ú í

F2+X&•&› r : G÷+XF2 8 ¾ pG õ å ¼ ˜ $)ß ³,´&•&› Ú í Ä ² ç"d Ã# "Û Ã ¼ "W F.ã Å Ä

=F2+X&•&› r :)B (™CX⁄$' 8(™,´&•&› r"Ñ 9L€ f Ä

(©!º&•&› é# : F –&›&®,´ 7 ö0; ¿ Ä ¯ p 9MŽ U • ê ˆ Ô/ë&› j Ä ç#B"d ¯-(Fë é ˜ ç ¤ Ä p 9 Ø ˆ jG- ÄG} 7Cã O,´#¸LbAî í Ä

(© [¡L™ W Ä : >.ž ¡ ã Ä 6 = J'ó' F _ 1'ó' Ä ˜ $)ß ³ a&› 7- JGú n * 9 ã' M."D ƒ Ä

&•&›# ? »N© úLb Ô Ú í : G÷+XF2 8 ¾ pG õ å ¼ ˜ $)ß ³,´&•&› Ú í Ä ² ç"d Ã# "Û Ã ¼ "W F.ã Å Ä

#¸Lb ê ˆ,´(©!º Ô>õ 7 : ² Ì € É X&›&® j ÈB'0¯ d ˜ ‡Lb Ô = ¼4ÿ © ö,´8 5 ? ¬ h ˜ Ä

1\6G 6 "ôMb Ä U 4*6

Œ J ê ˆLb Ô Ú í ÃLb Ô>õ 7 ¼ Ä U 45ž Ú í : F¯ } H OO œ Ä = h •& H Ä d { ‡ Ã -l5™ Ã Lb Ô = ¼ ¬ h Lb Ô ÈF¯ } ä , Ä Z êLb Ô>õ 7,´F9 7 ‡B' òL51\ 8 1 ÄF¥ ¸ Ä U0; ¿ Ä 6 =M0?±,´ ê ˆ+¿ “ ` ¹ ˜ j Ä ² 9 õ?± ÈB' Ø B C æ Ä

)ß ³ Ô Ú í : ¯+X 8F2,´Lb ™ “ Ú í , }'“)ß ³ Ä+X"É Ã# O F ¦ ³F2 8,´Lì.½(™ •Lb !' ™ “ FF • Â"dFƒ ÃLd"Ï F"ã#q Ä

"ô%? F – ñ,´ f é Ã$5L” é# ú p ¯+X,´ 45ž € É : × f$Ò *(™ È'f >+X V 9Lb%?+e Ô,´-O0ª h H ˜ FK"C§ fLö È ¦ n •Cd - 71®,´ ö 1 é ˜] ïL¿ > ¹ ˜ 45žÄ òL51\ 131 ÅÄ

£# 7-,´ € ÉL€ f Ä?ñ1\ 101 Å Ä

NÍ F *AÞ : 9 £F9 Z êLb Ô>õ 7,´ 7 , Ÿ òL5 \É ¹ ~ ž>~ Ê,´1\
8 1 Ä 9 £ 4*6$Ò *(™,´ 7 , Ÿ òL5 \ É ¹ ~ ž>~ Ê,´1\
13 1 Ä

1\7G 6 Ö ý Œ 45ž > Ø ˆ

ý Œ 45ž

ý Œ# ? »N©: : 9 £F9 Z êLb Ô>õ 7,´ 7 , Ÿ òL5 \É ¹ ~ ž>~ Ê,´1\
8 1 ÄF¯ } Õ@ ,Þ6Ô ¼-lG Ä ² Ì ˆ X h •:è"D Ã HM. F"DM.,´
¡L™ È G÷+X pG Â"DFJNþ ÄF¯ } œC§ H Á Ä XFJNþ =Cã,´ õ å
; È Ä ™ d 8F2,´ ¬ h>õ 7 Ä õ 6(™ ÉEœ0+ ` V 9 Â"D>õ5ž
,´Aî 7] ÄG÷ !“ h,´Lb&› Ô Ú í Ä jF¯ } Â n `)ß ³] È Ä
G÷ >| J?ô93 Ú í Ä= X ˆ X Ü F r,´ j F O Ãh' FOž+X
Ož É Ä 4*6(™ É { >?± « Å$5#G ü { ÄG÷ LbM‰+e Ú í Ä p 9Aî
7 Ä Õ ` Æ?± ˜M’ ¶@ × ñ 4*6 ÃEœ0+ ÃØ ˆ ú5€$5#11y *AÞ È
B' ØB × ñ Ë Ä v Ä 6 \ ž>~],´ Ÿ+X ¾ \ `)ß ³ ;,´Nþ
L™Aô ` È ïJ¸)B (™ É,´ ¹ ~ 4*6 ÃØ ˆ ¼ 45ž.ž ÊF2 *f*,´ ×
f Ú í Ä

08\N´Lb Ú í : ü h •:è"D F Õ@ \ ñ Ä X0ª"D#qFJ { 4 ¯+X Ä\F F ¯+X
>+X"d « Å$5#G Ä!b. Z ê ÔAî 7B õ ÈB' òL5 \ Í F – ñ
¹ ˜B$ > – Î1\ 81 Ä
6 \Ct É … p [,´ Ÿ 5 F \ ` õ åNþL™Aô `] È6 9 Ù ¾ j
\ ñ,´ \F Ã Ø ˆ ú 35ž fAÒ 9 x,´ × f3+5 Ä
.ž F¥ ¸ *f* ` p 9 9 £ ý Œ 45ž ¼ ˆ ØAî í,´# ?ô Ä

× ñEÃF1 : é ˜ õN« ö 16< 1 ¢(Ä

¹ ~ ý Œ,´# ? »N© : X0ª"D#qFJ,´ ` é \F ú 0 _ é ˜ Ä
7 / n B ¾ Â"d"Ï Ä

Ø ˆ

¹ ~ Ø ˆ ‘ & : ¢(Ä öL Ä ˆ n XFJNþ8Ÿ -,´ ` é Ä = > C'ó(™ F Ù'ó(™ Ø
ˆ X 0 4 Ä" 0 _,´ é ˜],´(™ É Ä0û £ ¯+X Ä õ ¯+XMŽ C'ó
D ö 1,´ é ˜ Ä ˆ n X õL€ ¸ s F 9Ct l ê ˆF •,´ j Ä

= ¬ é W : 9 £ =-(é(™CX F$' 8(™,´ 7 , Ÿ ÈB' òL51\ 10 8² Ä

7.3 (© Ê+XFD

L”1\ 1 8² pF ,´+XFD F È Z?ô Ê ¦ ³ § ƒ,´ 04ø+XFD Ä

1\8G 6 Ö Õ@ × f / Z ƒLb Ô

¡ ã4ô @ ú6| J Õ@ L€ l

Gesetzlichen Unfallversicherung È1°O IFA Å
http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp ×# -6| J Ò3R > 1 ~
.D0¦ p Ä L'Institut National de Recherche et de Securit l È
1°O INRS Å http://www.inrs.fr/accueil

0; ° _ × f : ¯+X Z êLb Ô>õ 7 } ÈÄ H x63<• ° _ Ú í ¼F2 ƒ,´ Œ J ‘ & ½
m 7-G÷+X 1L 3+5 Ä
*AÞG÷+X pG Â"DFJNþ Ä
õN«G} 7 Ë3W U õ å ; ¯+X,´#G-l ~ ¼"À#¤ ç d Ä
û4øG÷ 8Ÿ -,´ Z ê ›+O Ú í È² X 4*6(™ É { > úOžO ¼ /
F h' { }#G { Ä
Ê O$5#G Œ = ¼Lb Ô>õ 7 $5L”"‘ (™ Ä
R 3 # $5#1,´ "“‘ >“(™ ¼M¤M» Ä
1 Ô µ ¤#1 Ä
>.ž?ô Ê 9 £ 1 ~ 4*6 ¼5$ Ô × f,´0; ¿ Ä
) êF >| > \ × ñ-(£,´!“ h ý Œ],´ ¡L™ > × f Ú í éM’
,´ ‰6â >)AÝ Ä
.ž)+X ¾ × f äMbGÿ,´Aî 7 Ä ² Z êLb Ô>õ 7 Ã pG Â"DFJ
Nþ ÅF >|F2 ƒ,´F9 Ã ð#{ ¼5$ Ô Ä
Aî 7B F >| F5$ Ô { } Ä 63+5 Â0ª Ä
6 Â"d1Ñ ö 1 ˆ Ø È1y µ 45ž F >5 f Ä

' ,´ ¡L™ : =F2+X

Z ƒLb Ô>õ 7

¬ h3+5 Lb Ô : XFJNþ =Cã,´ õ å ; È ¯+X Ë"D ? ¬ h ~ F0ª"D ð F ¬ h ~
Lb!’ h •NÇ2Â(™ ÄM0Eî ` EN136/140 7 ö F <1y 7 ö Å Ä ¯+X
P3 »NÇ2ÂE÷% ~ ÄM0Eî `EN143 7 ö F <1y 7 ö Å Ä

-l-‹Lb Ô : 1V 8 EN166 F NIOSH(US) 7 ö,´Lb H Ô- KŒ Ä

{Lb Ô : 17x ‘7& { ‡ Ä { ‡ Ê Ö 0 ~ 0.11mm È0¯F? &L$>480 6JÏ Å È
» ² Ö ANSELL TNT (TM) BLUE 92-670 17x ‘7& { ‡ ÄLb Ô {
‡ õN«Eî `!W- 7 89/686/EEC ú-(£,´ EN 374 7 ö p
F ,´?ô l?±"r Ä Ë ˆ Ô6Ô é x Ä

,Þ6Ô ¼DÛ ƒLb Ô	:	7-?¶- ,Þ6Ô ¦ DEî `!W- EN14605 7 ö F ¦ ³ <1y 7 ö,´Lb Ô = Ä Ä Ë ˆ ,Þ6Ô Ô é x Ä
Lb Ô Ú í	:	p Ë,´ Ÿ ò63 ¶ 9 £ Z êLb Ô>õ 7 Ä PPE Å,´!W- 7 Ä89/686/EEC Å ¼!W#b 7 ö F ˆ J Ä CEN Å,´ 7 ö Ä Z êLb Ô >õ 7 ÄEî ` Ø9€,´ - æ 7 ö ÄB' A PPE Ë Ä v h Î Ä
›+O Ú í	:	X 3 Ã Í Ã h' ú • Å } ÈB'#G { Ä "' >“ = X#G#Ô > é ¯+X Ä

1\9G 6 Ö*6 F(© W

F?ò > W(æ	:	* ƒ
NÌ8¢	:	#u; / 5/8¢
"D £	:	8 "D
¦8 ±L€ l	:	=F2+X
pH l	:	=F2+X
'Ä&é	:	F2+XCt É Ä
M"è&é ú"è0;	:	F2+XCt É Ä
L &é	:	=F2+X
:è FO)·	:	=F2+X - Ä * ƒ È #{Gÿ,´:è"D » Å
C'ó W(* ƒ ,"D ƒ)	:	MŽ C'ó
'ó W F(6&è :L€ / ;L€	:	=F2+X
:è"- » Ë	:	#{Gÿ,´:è"D »
:è"- ö Ö	:	=F2+X
ö Ö/-( ) ö Ö	:	F2+XCt É Ä
$æ@ W	:	@ 20 è C X"d] , =7-$æ@
6G}3+ Ä!“EËG· /"d Å	:	=F2+X
8 'ó$Y Ö	:	=7-8 'ó
6@ $Y Ö	:	F2+XCt É Ä
Tÿ Ö	:	=F2+X
&è9Ÿ W7-	:	F2+XCt É Ä
"W F W	:	F2+XCt É Ä

¦³ Ÿ

ƒ0 ö Ö (* ƒ)	:	0.505 g/cm â

1\10G 6 Ö0c Ê W ¼ ý Ä W

ý Ä W	:	?± 9'— ¦N´ O+XFD 4*6 × ñ ÈN´AÑ = J +O ; ?8² pF ,´ ý Ä ú ¦ ³ ¡L™ ý Ä Ä
0c Ê W	:	X!“ h)ß ³$Y Ö ¼ » Ë Ä -50 è€ 8# +50 è€ È1013hPa Å ‘ & ; ¾ Ï M é ˜] Ø ˆ OL$ WCX0c Ê Ä C h$¯ ½
¡L™ ý Ä	:	§ 9+O @ ¡L™"D ƒ F > ;(™CX +O j n' ý Ä,´NþL™ Ö jG¨ Ã j.á Ã j"W F /F Ï r Ã.› F"R Ä
ÄF¯ },´ ‘ &	:	F¯ } äMb ¾Q $Y ÄCµE-50 è€ Å Ã0ª"D Ã&› O Ã >&› F ¦ ³ E&› $À Ä$¯ Ö Ä
/±G}(™	:	jG¨ Ã j.á Ã j"W F /F Ï r Ã.› F"R
¡L™,´ 6@ ×(™	:	+X ¾N´ O+XFD & = J 6@ Ä B' òL51\ 5 8²

1\11G 6 Ö" *6 – Ÿ

AôH¤ *.p	:	p Ë,´ Ÿ × ñ ž ú2« l × ñ,´4ô - ú" W ž j * .p Ä L”MŽ 9?ô Ê È V I p Ë,´ ž >˜,´ _ ¤ Z × ñ È6<MŽ × ñ ,´ ZG 6 Ä

7-,´ äMbFD´,´ Ÿ

äMbFD´ 5 h • Ã N = Ã,Þ6Ô h f Ã,Þ6Ô F-l-‹ Õ@ È ú ? F t • Ä

U W" W

D ´	B (™	LD/LC50	/ý Ž
4ÿ	"W FK	>2000 mg/kg	UP
4ÿ	"W FJì	>2000 mg/kg	UP
4ÿ	/'G¨K	>2000 mg/kg	UP
4ÿ	"W FK}	>6000 mg/kg	UP
4ÿ	Ä"W FJÂ	220 mg/kg	
,Þ6Ô	"W FK	>2000 mg/kg	UP
,Þ6Ô	"W FJì	>2000 mg/kg	UP
h •	"W FK	>2.3 mg/l	UP
h •	"W FJì	>5.1 mg/l(4 ? &)	UP
h •	/'G¨K	>5.1 mg/l(14)	UP
h •	"W ÆK}	>5.08 mg/l(14)	UP
h •	Ä"W FJÂ	0,05 mg/l	

UGý-l-‹ • T /-l j%ð

D ´	B (™	B$ >	/ý Ž
-l-‹	"W FK	9+• Þ j%ð W	„ €
-l-‹	"W FJì	9+• Þ j%ð W	„ €
-l-‹	/'G¨K	9+• Þ j%ð W	„ €
-l-‹	"W FK}	E« Þ j%ð Ä	„ €

,Þ6Ô7€<ý j%ð

D ´	B (™	B$ >	/ý Ž
,Þ6Ô	"W FK	"Ñ j%ð W	„ €
,Þ6Ô	"W FJì	"Ñ j%ð W	„ €
,Þ6Ô	"W FK}	E« Þ j%ð Ä	„ €

¬ h j%ð

D ´	B (™	B$ >	/ý Ž
h •	"W FJì	"Ñ j%ð W	UP
h •	Ä"W FJÂ	9 UGý j%ð W	ê2«

¬ h F,Þ6ÔE÷ •

D ´	B (™	B$ >	/ý Ž
,Þ6Ô	"W FK	MŽ8$ •(™	Y1*UP
,Þ6Ô	"W FJì	MŽ8$ •(™	Y1*UP
,Þ6Ô	K} F 8(™	8$ •(™	Y1*UP

' W" W

+O!Æ4ö7 8$0± W

0+Á ,8$F‡ P W5jL§

8$,| W
7-8$,| Ä

+O!Æ" W

× ñ
7-)!ý £ ² «,´ o1 FP @ T ã Ä

(© 2 WM¦ ~ È3+5 " W - 0!Q Õ@

× ñ
i ž)à 9,´Ct É ÈF =1V 8 62«,´ 7 ö Ä

(© 2 WM¦ ~ È3+5 " W - ý = Õ@

× ñ
K¯ O FGý = Õ@ J) ~ ÈFP @ T ã (¬ hFƒ Ä)

h • ¡ ã
i ž)à 9,´Ct É ÈF =1V 8 62«,´ 7 ö Ä

¦ Ÿ

× ñ
K} ¼K} F 8(™) ¬ hFƒ ,#û $5 ,>p,-l-‹ ¼ ó7?3+5 J EC§ ¡ ý ÄK} _ • F r ÄK} ¼K} F 8(™F Õ DNA, ¦Añ > J ,8$F‡ P »" W Ä K ¼K F 8(™ =>ÛAÔ j) ê2«8$,|(™ FB! , 9 j ƒ0± , F) Ø(™ 8$,|(™ ÄK ¼K F 8(™ 9 ~ U W" W6<7-) Ø(™/Ž4ÿ , 6Í7? , 6î7? ú ó7? EC§ ¡ ý ÄX Ø(™]D L¿ -p7©7Ì µ# 4 , ?ñ … W" W Ä ¾ Ø(™,´B! .D0¦ 7 *4q r,´5 Ì Ä

1\12G 6 Ö+O 1 – Ÿ

AôH¤ *.p : J¸)B × ñ,´+O 1" *6 – ž J Z *0û Ä ;,´ Ÿ * ¾ @ 6 ,´. Aö ¼2« l × ñ,´+O 1" (™ – Ä

+O 1" W

× ñ

)R¬2«,´" W (U W" W) : F2+XCt É Ä

)"d$Î ¼ ¦ "d+O 7: > Ø(™ ,´" W (U W" W) : F2+XCt É Ä

)<+2«,´" W (U W" W) : F2+XCt É Ä

) Þ+O(™,´" W (U W" W) : F2+XCt É Ä

U W" W - ¦ ³ 9 j ƒ : F2+XCt É Ä

1 u W ¼L}@ W

× ñ

+O(™L}@ W : +O(™ L}@ W,´#{ Ê é# =F2+X ¾ j(™ /$' 8(™ Ä

+O(™:ô0 %Œ Ë

× ñ

+O(™:ô0 : F2+XCt É Ä Kow Ö =F2+X ¾ j(™ /$' 8(™

O],´Eñ0+ W

× ñ

O],´Eñ0+ W : × ñ"¹ •"d] Ä9 × ñF • O , 0 Z F $ J,´ @ 6 6#q Ø 6< 7-"‘ ` ;"d Ä

PBT ¼vPvB,´5 ÌAô '

× ñ

Aô ` : i ž!W- # ?ô (EC) 1907/2006 ,´Lt … XIII pF È) j (™ =F >| PBT/vPvB Aô Ê Ä

1\15G 6 Ö# ?ô Ÿ

F2+X# ?ô

ÉT¯(© i œ4Ö Ê Ä » x. õ < ? Å : =F2+X

É ß ç D ™ œ4Ö Ê Ä 1 u W 9 j"‘ (™ Å : =F2+X

6| J+õLb"ë#

6| J+õ ¡ ã 3P 62«- … : =F2+X

6| J+õ 62«- … : =F2+X

¡L™ F – ñ ¹ ˜1Ñ*6 ‘ »

Gý&é- 1Ñ,´ ¡L™ F – ñ = … =F2+X

¡ L™ F – ñ- … " G •

¡L™ F – ñGý W ¡L™$ÀEØAd GÄ 18218 Å

¡L™ F – ñGý W ¡L™$ÀEØAd GÄ 18218 Å =F2+X

F – ñOÆ!QF * ú 9" F – ñF *)ß ³1Ñ*6?ô Ê

] - U lL€ fF * ,´ 9" F – ñ- … =F2+X

¯+X 9" (™ ñ Œ J j p ã Ø Ô ‘ »

Q " (™ ñ- … " G •

9 £,´1Ñ f Ÿ ¦ = ¼ ¤ È J 9 ¦ ³ ‘ »F2+X ¾ \ ñ

B × ñ @ 6 X ; = …],´ G • Ÿ :

- æ 9 £ *f* p	- æ	õ å
EINECS/ELINCS	!W-	G * ˜G @ -
TSCA	5¾ -	G * ˜G @ -
MITI/ENCS	\	G * ˜G @ -
DSL/NDSL	Ð / W	G * ˜G @ -
KECI	N -	G * ˜G @ -
AIIC	%ã W Y Ê	: 2 û4ý
PICCS	:" » î	G * ˜G @ -
IECSC	] -	G * ˜G @ -
TCSI	$®	G * ˜G @ -
NZIoC	à?¯	G * ˜G @ -
TMOI/DIW	# -	G * ˜G @ -

1\16G 6 Ö ¦ Ÿ

¦ Ÿ

F,´ ± v

SDS },´ !"(x+a Eé T Z ²-$ ‘ 7 *6<!”G 6>Û n:‡ Ä

5Y+•B ¼OÆ ‡!ý5Y É

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists Ä5¾ - o Ì J ›+O – æ JAÞ Å
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dang erous Goods by Road Ä -Lu ¡L™ ñ œD F EÃ!W#b • Ê Å
AIIC = Australian Inventory of Industrial Chemicals Ä%ã W Y Ê F –(™ CX = … Å
BEL = Biological exposure limits Ä+O(™ äMbL€ l Å
CAS = Chemical Abstracts Service Ä F – · ˆ = Ñ/n Å
CEFIC = European Chemical Industry Council Ä!W#b F – J ˆ J Å
CLP = Classification Packaging and Labelling Ä 62« Ã 5>õ > 71® Å
DMEL = Derived Minimal Effect Level Ä>}+O 0 ? ¡ ý0; Ö Å
DNEL = Derived No Effect Level Ä>}+O ¡ ý0; Ö Å
DSL = Canada Domestic Substance List Ä Ð / W - µ F –(™CX = … Å
EC = European Commission Ä!W- ˆ J Å
EC50 = Effective Concentration fifty Ä z x#ƒ Ö Å
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals Ä!W#b F – ñ+O 1" *6 – ¼" *6 –] ó Å
ECHA = European Chemicals Agency Ä!W#b F – ñ1Ñ*6 p Å
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substa nces Ä!W#b)à 9 v J F – ñ- … Å
EL50 = Effective Loading fifty Ä z xE-9§ Å
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory Ä \)à 9 ¼ à F –(™CX- … Å
EWC = European Waste Code Ä!W- Ï 3(™# Å
GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Ch emicals Ä ˜*3 F – ñ5 0 62« ¼ 71® f Ö Å
IARC = International Agency for Research on Cancer Ä -Lu6ï,T.D0¦ j ´ Å
IATA = International Air Transport Association Ä -Lu8Z0ªF EÃ • J Å
IC50 = Inhibitory Concentration fifty Ä z Á f#ƒ Ö Å
IL50 = Inhibitory Level fifty Ä z Á f"d £ Å
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Ä -Lu#§F ¡L™ ñ Å?ô l
IECSC =] -)à 9 F –(™CX = …
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory ÄN -)à 9 F – ñ- … Å