







ØG€FÁĒÁÎ∂FÌ
Úæ\*^ÁG

Úæ~^c^ÅÖæcæÅÚ@^^c æ&&[¦åå} \*Ác[ÁØ^å^¦æ|ÁÜ^\*å•c^¦ÁÐÁ X[|ĒĀĪÏĒĀÞ|ĒĀÍ]AÐĀT|}åæ^ĒĀTæ¦&@ĀGÎĒĀG€FGĀÐĀܡ|^•Āæ}åĀÜ^\* `|ææi[}• Öæc^Á[-Áã••~^KÁ€JÐFHÐGFÁÁÁÁX^¦•á[}KÁFÉÁÜ^çã•á[}KÁ€ÁÁ

OSHA PELÁ ÌĒ@[Y!ÁVYŒÁ ÇÙVDÁÙVÒŠÁ ÇÔDÁŌ^ā ā}*Á Ú^æ\Á		<b>NIOSH REL</b> Á W]Ác[ÁF€Ē@[~¦ÁVYŒÁ ÇÛVDÁÙVÒŠÁ ÇÔDÁÔ^ájā}*Á		ACGIH® TLV®Á ÌÊ@[~¡ÁVYŒÁ ÇŮVDÁŮVÒŠÁ ÇÕDÁÔ^ā ā}*Á		À ÌË@[~!ÁVYŒÁ ÇŮVĎÁŮVÒŠÁ ÇÔDÁÔ^ājā}*Á Ú^æ\Á	
PEL-TWAÁ	O'æth FÍÅ{*D{ ÁÇC[cæ]Á å~•cDčÁÍÁ{*D{ Á Ç!^•]3¦æà]^Á ~¦æ&cá[}DÁ	REL-TWA	F€Á{*Ð{ ÁÇC[cæ Á å~•c⊅ÉÁÍÁ{*Ð{ Á Ç!^•]ä!æà ^Á -¦æ&cá[}ÐÁ	TLV-TWAÁ	FÁ { *Đ { Á Ǧ^•]ã!æà ^Á ]æ!cã&~ æc^Á {æcc^!DÁ	PEL-TWA	F€Á{*Ð{ ÁÇC[cæ Á ã`•cDÉÁÍÁ{*Ð{ Á Ç!^•]ã!æà ^Á -¦æ&ca[}DÁ

W•^Áç^}ci|æci[}Áæā^``æc^Ác[Á\^^]Á^¢][•`!^•Áçæi|à[!}^Á|^ç^|•Á[-Áå`•cÉÁ~ {^ÉÁçæ][!ÉÁ\*æ•ÉÁ^c&ÉDÁà^|[¸Á!^&[{ {^}å^áÁ^¢][•`!^Á|ã{ic•É 

O^^&&^A] \ [ c^&ca [ } Ù\ã}Á]¦[c^&cā[}ÁÁ Ó[å^Á]¦[c^&cá[}Á

Ü^•]ã¦æc[¦^Á]¦[c^&cã[}Á

V@^! { æ|Á@æ:æ¦å•Á Ò}çá![} {^}cæ|Á^¢][•~¦^Á&[}c![|•Á KÁ Ùæ~^c^Á\*[\*\*|^•Áæ¦^Á¦^&[{ {^}}å^åÈÁ

KÁ Y^æ¦Á]¦[c^&æç^Á\*|[ç^•ÈÁ

KÁ Y^æ¦Á]¦[c^&ciç^Á&|[c@á}\*ÉÁV@^Ác^]^Á[-Á]¦[c^&ciç^Á^~~á]{^}cÁ{~~á\ •^|^&c^ala&&[;ai}\*hc[hc@^h&[]&^]c;aaa]\*hc[hc@^haa}\*^;[\*•h • `à•cæ}&^ÁæcÁc@^Á•]^&ã~ã&Á¸[¦\]|æ&^È

KÁ ÁY @^!^Á!ā•\Áæ••^•• { ^}c!•@[ \_•Áæå!Ē] ~!ā-^ā} \*Á!^•]ā!æc[!•Áæ!^Á æ]]![]!āæc^Á\*•^ÁæÁ-~|[Ē-æ&^Á!^•]ā!æc[!Áæ•ÁæÁàæ&\~]Ác[A^} \*å}^^!ā} \*Á &[}c![|•ÈÁQ-Ác@^Á!^•]ālæc[!Áā•Ác@^Á•[|^Á{^æ}}•Á[-Á]![c^&cā[}ÊĂ~•^ÁæÁ~~||Ë ~æ&^Á•~]]|i^åÁæiiÁ!^•]ilæc[¦EÁW•^Á!^•]ilæc[¦•Áæ}åÁ&[{][}^}c•Ác^•c^åÁ æ}åkæ]]¦[ç^åk`}å^!kæ]]¦[]¦äæc^k\*[ç^!}{^}ck•cæ}忦å•k•`&@kæ•k ÞQUÙPÁÇWÙDÁ [ ¦ÁÔÒÞÁÇÒWDĚÁ

KÁ Þ [ÁåæcæÁæçæálæà]^ÈÁ

KÁ Ö[Á}[cÁ|^cÁ]¦[å~&cÁ^}c^¦Á妿å}•ÈÁÖå•&@æ¦\*^Áå}c[Ác@^Á^}çå¦[}{^}cÁ{~•cÁ À à^Àæç[iå^åÉ

Œ]]^æ¦æ}&^Ð~[¦{ÁÇ]@^•ã&æ|Á•cæc^ÊÁ&[|[¦ÊÁ^c&ÈDÁ Uå[¦A

Uå[¦kc@¦^•@[|åA

T^|cã} \*Á] [ã} cĐ-¦^^:ã} \*Á] [ã} cÁ

Q}ācāæ|Áà [ā|ā} \*Á] [ā}cÁæ}åÁà [ā|ā} \*Á¦æ} \*^Á

Ø|æ•@Á][á}c Òçæ][ˈæɑi[}Álæc^Á Ø|æ { { æàā|āc^ÁÇ• [ |āåÊÁ\*æ•DÁ W]]^{\(\text{\text{\$\exitil{\}}}}\exitttt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitil{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitil{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$}\exitil{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\}}}}}\text{\$\text{\$\exitil{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$ W]]^{Ð|[¸^¦Á^¢]|[•āç^Á|ā { āc•Á

Xæ][¦Á]¦^•• ˇ¦^Á Xæ][¦Aå^}•āc^A Ü^|æcãç^Áå^}•ãc^Á Ù[|~àā|āc^Çā^•DÁ

Úæ¦cācā[}Á&[^~-ā&ā^}cKÁ}Ē[&cæ}[|Ð]æc^ Á

Œ~c[Ēā\*}ācā[}Ác^{]^!æc~!^Á Ö^&[{][•ācā[}Ác^{]^!æc~!^Á

Xã•& [ •āc^Á

Ò¢]|[•ãç^Á]¦[]^¦cã^•Á U¢ãåã:ã} \*Á]¦[]^¦cã^•Á Uc@^¦Á•æ~^c^Áå}~[¦{æcá[}Á KÁ Ù[|āåÁ\*¦æ^Á{^cæ||ā&Á@[}^^&[{àÁ•@æ]^åÁ•c¦~&c~¦^

KÁ Uå[¦|^••

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæiþæàþ^

KÁ Þ[cÁæ]]|ä&æà|^

KÁ Î΀»ÔÁÇFGG€»ØD

KÁ G€ÍλÔÁÇHÏHGÈÌ»ØDÁ

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^

KÁ Þ[cÁæ]]|i&æà|^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæiþæàþ^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæá|æà|^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæá|æà|^

KÁ GÈÏ

 $\label{eq:KAQ} $$ ()^{-1} a^{\hat{a}} A_{\hat{a}} & e^{\hat{a}} A_{\hat{a}}$ 

{ æ^Á¦^æ&cÁ¸āc@Á¸æc^¦

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæiþæàþ^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæá|æà|^

KÁ Þ[cÁæ]]|ä&æà|^

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæá|æà|^

KÁ Þ[cÁ[¢āåã:ā}\*

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^

ØG€FÁĒÁ ÎÐFÌ

Ùæ^^c^ÅÖæçæÁÙ@^^c æ&&[¦ài}\*kc[kØ^å^!æ|kÜ^\*i•c^¦k0k X[[thïTth|D[thí]khT[}åæ^thTæ!&@kGîthG€FGk0hÜ~|^•kæ}åhU^\*~|ææ;[}• Öæc^h[-hi••~^Kk€JDFHOGFhHHLX^!•i[}KhfthU^çi•i[}Kh€hh

Þ[cÁ!^æ&cāç^Áˇ}å^!Á}[¦{æ|Áˇ•^Áæ}åÁ•c[¦æ\*^Á&[}åācā[}•È

Ùcæà|^Áˇ}å^¦Á}[¦{æ|Á•c[¦æ\*^Á&[}åiαi[}•È

Yæc^ikæ}åk@æ|[\*^}æc^āk@^âi[&æià[}•h{æ^ki^æ&cd¸āc@kæ|`{ā}``{hå`•ckKCE|`{ā}``{hå`•ckKCE|`{ā}``{hå`•chKCE|`{ā}``{hå`•chKCE|`{ā}``chk (æ^h\*^}^!æc^h@^âi[\*^}h@\*ad@@\æch\_@^}h^¢][•^āhc[h \_æc^!EhYæc^!Bæ|`{ā}``{h][¸å^ih{ā¢c`!^h{æ^hà^h^•]^&&æ||^h@æ:æiå[`•h¸@^}h&[}-ā}^åhæ}åh{æ^hi^æ&chçi[|^}c|^h¸āc@h•c![]\*h[¢āāi:^!•hæ}åh{æ}^ @æ|[\*^}æc^āh@^åi[&æiā[}•Eh

CEç[ååÅ厕cÅ\*^}^!æci[}ÊÅæç[ååÅ^¢][•ˇ¦^Ác[Å@^æcÁæ}åÅ&[}cæ&cŸāc@Áå}&[{]æcåà|^Á{æc^!åæ|•Ê

Ùc![}\*/æ|\æ|å}^Ékæ&åå•Ék[¢ååå:å}\*/æ}åk!^å`&å}\*/å\*~%å\\*/\$c•ÉkYæc^!/æ}åk@æ|[\*^}æc^åk@^å![&æ|å[}•k{æ^iA[}-æ&ck];@@kæ|`{å}`{kà`•cE

 $CE|^{*} \{ \tilde{a} \}^{*} \{ \hat{A}æ \} \hat{a}\hat{A}æ |^{*} \{ \tilde{a} \}^{*} \{ \hat{A} [\phi \tilde{a} \hat{a} \hat{A} - (\hat{a} \hat{a} \hat{a} \hat{a} \hat{a} \hat{a} ] \}$ 

#### Nohe hhig i

### Šã\^|^ÁÜ[~c^•Á[~ÁÒ¢][•~¦^Á

Q-Áã}@æ|^åÁ

Q}Á&æ•^Á[~Á•\ã}Á&[}cæ&cÁ

Q}Á&æ•^Á[~Á^^Á&[}cæ&cÁ

Q-Á• æ||[ ^åÁ

Œ&~c^Ác[¢ã&ãc^Á

Ù\ã}Á&[¦¦[•ã[}Đ㦦ācæcā[}Á

Ù^¦ã[ ~Á^^Áåæ { æ\*^Đ⦦ācæcã[ }Á

Ü^•]⦿c[¦^Á[¦Á•\ã}Á•^}•ācā:æcā[}Á

Õ^¦ { Á&^||Á { ~cæ\*^}ã&āc^Á

Ôæ¦&ã}[\*^}ã&āc^Á

QΆÔÁ

ÞVÚ

UÙPŒÁ

Ü^]¦[å~&cāç^Ác[¢ā&āc^Á ÙVUVË•ā}\*|^Á^¢][•~¦^Á

ÙVUV˦^]^æc^åÁ^¢][•`¦^Á Υ]ã¦æci[}Á@æ:æ¦åÁÁ

Όåācā[}æ|Áā}~[¦{æcā[}Á

#### addlieg ho digh fofmahion and noh hhe dfodich ag giddlied.

- KÁ Ò^^Á&[}cæ&cĚÁÙ\ã}Á&[}cæ&cĚÁQ}@æ|æcā[}È
- KÁ Ö`•cÁ {æ^Á&æ`•^Á¦^•]ālæc['^Áā!¦ācæcā[}ĚÁÙā\*}•Đ•^{ ]c[{•Á {æ^Áā}&|`ā^Á
  &[`\*@ÉÅ•}^^:ā}\*ÉÅ}æ•æ|Áāā•&@æ!\*^ÉA@^æåæ&@^ÉÁ@[榕^}^•ēÁæ}āÁ}[•^Á
  æ}āÁc@![æcÁ]æå}ĚÁÜ^]^æc^åÁæ}åÁ]![[[}\*^āÁā}@æ|æcā[}Á[-Áæ|`{ā}ā`{ÁÁ Á
  ][\_å^!Á {æ^Á&æ`•^Á•^!ā[`•Á|`}\*Áāā•[!å^!•ÉÁ
- KÁ Öˇ•cÁ {æ^Á&æˇ•^Á•\à}Åā!¦āœcā[}ĚÁÙā\*}•Đ•^{ ]c[{•Á{æ^Ái}&|ˇa^A|[&æ]ā:^åÁ ;^å}^••ÉÅ•¸^|lā}\*ÉÅæ}åÅāc&@ā}\*ĚÁÜ^]^æc^åÅ]![[[]\*^åÅ^¢][•ˇ!^Á{æ^Á &æˇ•^Á•|[¸Ē@^æ]ā}\*Á•\à}Å|^•ā[}•Áæ)åÁæ|^!\*i&Á!^æ&cā[}•É
- $\begin{array}{l} \text{KÅ ""O"} \circ \text{cA} \left\{ \text{$a^\lambda$\&a^*} \bullet \text{$\wedge A^\wedge$A$} \right\} & \text{$a^\lambda$} & \text{$a^\lambda$} \right\} \circ \text{$0^*$} \\ \bullet \left\{ \text{$|a^\lambda$} \right\} & \text{$|a^\lambda$} & \text{$|a^\lambda$} & \text{$|a^\lambda$} & \text{$|a^\lambda$} \\ \bullet \left\{ \text{$|a^\lambda$} \right\} & \text{$|a^\lambda$} & \text{$|a^\lambda$} & \text{$|a^\lambda$} & \text{$|a^\lambda$} \\ \end{array}$
- Å ååæ!!@∧æÈ
- KÁ Óæ•^åÁ[}Áæçæi|æà|^ÁåæcæÉÁ&|æ••i-i&æci[}ÁåæcæÁæ!^Á}[cÁ{^c

- KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^
- KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^

KÁ Þ[Á&[{][}^}ch[-hc@ā•Á]![ā~&cÁ]!^•^}chæch|^ç^]•Á\*!^æc^!hc@æ}h[!h^~~æ|h Á c[hEÈFÃhā•hāā^}cā-ā^áhæ•hæh&æ!&ā}[\*^}h[!h][c^}cæ|h&æ!&ā}[\*^}hà

 $\begin{array}{l} \text{KAA} \Rightarrow \left[ \frac{1}{4} \left[ \frac{3}{4} \right] \left[ \frac{3}{4} \right] - \frac{1}{4} \left[ \frac{3}{4} \left[ \frac{3}{4} \right] - \frac{3}{4} \right] - \frac{3}{4} \left[ \frac{3}{4} \left[ \frac{3}{4} \right] - \frac{3}{4} \left$ 

Å c[Å€ËFÃÅå•Ååå^}d-å^åÅæ•ÅæÅ\}[,}Å[!Aæ}d&å]æo^åÅ&æ!&å}[\*^}Àà^ÅÞV È

KÁÁ Þ[Á&[ { ][}^}cÁ[-Ác@á•Á]¦[á~&cA]¦^~^}cÁæcÁ|^ç^|•Á\*!^æc^!Ác@æ}Á[!Á^~~æ|Á Á c[ÁÆÉFÃÁá•Áið^Jcá-ð^å æ•ÁæÁ&æ¦&á}[\*^}Á[!Á][c^}cæ|Á&æ!&á}[\*^}Àà^ÁUÙÞŒÉÁ

- KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^
- KÁ Öˇ•cÁ {æ^Á&æˇ•^Á¦^•]ālæc[!^Áā!!ācæci[}ĚÁÙā\*}•Đ•^{{]c[{•Á{æ^Ái}&|~å^ÁÁÁ &[ˇ\*@ÉÁ•}^^:ā}\*ÉÁ}æ•æ|Áāā•&@æ!\*^ÉÁ@^æåæ&@^ÉÁ@[æ!•^}^••ÉÁæ}āÁ}[•^Á
- Á æ}åÁc@¦[æcÁ]æã}È
- KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^Á
- KÁÁ Þ [ÁåæcæÁæçæi|æà|^Á
- KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^

ØG€FÄÄÎÐFÌ Úæ\*^ÁI

Ùæ-^c^ÁÖæcæÁÙ@^^c æ&&[¦åã}\*Ác[ÁØ^å^¦æ|ÁÜ^\*ã•c^¦ÁÐÁ X[|ÉÁÏÏÉÁÞ|ÉÁÍÌÁÐÁT[}åæ^ÉÁTæ¦&@ÁGÎÉÁG€FGÁÐÁܡ|^•Áæ}åÁÜ^\*ˇ|ææí[}• Öœc^Á[~Áã•• ˇ^KÁ€JÐFHÐGFÁÁÁÁÁX^¦•ã[}KÁFÉÁÜ^çã•ã[}KÁ€ÁÁ

V[¢ã&āc^Á

Ú^:•ã•c^}&^Áæ}åÅå^\*:æåæàã|āc^Á

Óā[æ&&~{~|æcāç^Á][c^}cāæ|Á

T [àāļāc^Áã}Á•[āļÁ

Ü^• ઁ |c•Á [-ÁÚÓVÁæ}åÁçÚçÓÁæ••^•• { ^}cÁ

Uc@^|Áæåç^|•^Á^--^&c•Á

Öā•][•æ|Á[~Ác@^Á]¦[å~&cÁ

Öā•][•æ|Á[~Á&[}cæ{ā}æc^åÁ]æ&\æ\*ā}\*

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^Á[}Á]¦[å~&c

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^Á[}Á]¦[å~&cÁ

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^Á[}Á]¦[å~&c

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^Á

} [cÁ¦^~~ã¦^åÐ} [cÁ&[}å~&c^åÁ

KÁ Þ[ÁåæcæÁæçæi|æà|^Á

 $\begin{array}{l} \text{KÅ} \ \ddot{\text{O}} \& \text{I} = \text{I} & \text{II} & \text{II}$ c@æ}ÁÙcæc^Á[¦ÁØ^å^¦æ|Á¦^~~ã¦^{^}c•ÈÁ

KÁ Öã•][•^Á[~Áæ•Áˇ}ˇ•^åÁ]¦[åˇ&cÈ

ÖUVÁÇWÙDÁÁ

Þ[chaæ]\*^:[ \*• A\* [ [ a• A

QTÖÕÁ

Þ[cÁåæ}\*^¦[ˇ•Á\*[[å•Á

QŒVŒÁ

Þ[chaæ}\*^¦[ˇ•h\*[[å•

Þ [Á&@^ { á&æ|•Ái}Ác@ā•Á { æc^láæ|Áæ!^Á•` àb^&cÁc [ Ác@^Ái^] [ !ci} \*Á!^``ă!^ { ^}c•Á[-Áٌ܌ÁVāc|^AQQŒÁÛ~&ci [ }ÁH€GÈ

Þ[Áٌ܌Á@æ:æ¦å•ÈÁ

Œ| ~{ ã} ~ { ÁÇÔŒÙÁ} [ÈKÁÏ IGJËJ€ËÍDÁÁ

NFPA fre hazard



: 0 - Will not burn



ØG€FÁĒÁÎÐFÌ Úæ\*^ÁÍ

Ùæ-^c^ÁÖæœÁÙ@^^c æ&&[iải}\*hc[kØ^à^iæ|kÜ^\*i•c^!kbk X[IÈÄÏÏĒKÞ[ĒKÍÌkbkT[}åæ°ÈKTæ!&®kGÎĒKG€FGkbkÜ`|^•kæ}åkÜ^\*`|ææí[}• Öæc^k[-ki••~~KK€JÐFHÐGFÁKHÁKX^!•i[}KKĒKÜ^çi•i[}Kk€KK

Öæc^Á [-Áå••ˇ^Á

KÁ Œˇ\*ˇ•cÁFHÊÁG€GFÁ

ØG€FÄÄÅÎÐFÌ Úæ\*∿ÅÎ