

Sicherheitsdatenblatt

[Ya Å» 'J YfcfXbi b['fÐ; ŁBF''% \$+&\$\$* 'fF 957 <Ł

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa . %\$"\$&\$%

8Uli a 'XYf'9fgY''i b[. %&\$* "&\$%

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme
DfcdUb	75G!BF" +(!-,!* 9; !BF" &\$\$, &+!- F 957 < 'FY["!BF" \$%&%% (, * - ((!&% IIII	%\$ 0 &)	: 'Ua "; Ug%#< &&\$ DfYgg"; Ug'@#< &, \$	
? c\ Ybk UggYfghtZYž7 - ž 5fca UfYb	9; !BF" -% !** , !) F 957 < 'FY["!BF" \$%&%% () ,) %')! IIII	) 0 %\$	: 'Ua "'@e"' #< &&* GHCH'G9' #<' ' ') GHCH'G9' #<' ' ' * 5gd"'Hcl "'%#<' \$(5ei U]W7 \fcb]W& #< (%&	
? i dZf	75G!BF" +((\$!) \$!, 9; !BF" & %& -!* F 957 < 'FY["!BF" \$%&%% (, \$% (!(& IIII	% 0)	5WfY 'Hcl "' (#<' \$& 9ny 'ff]h' & #<' % 5ei U]W5WfY' % #< (\$\$ 5ei U]W7 \fcb]W& #< (%&	
-gcVi fUb	75G!BF" +)!&, !) 9; !BF" &\$\$,) +!& F 957 < 'FY["!BF" \$%&%% (,) ' -) !&+! IIII	% 0)	: 'Ua "; Ug%#< &&\$ DfYgg"; Ug'@#< &, \$	

3.3 Anmerkungen

J c"YfK cfhUi hXYf'5V_Øni b[Yb]b'56G7 < B+Hh'%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

6YfrcZY'byb b]Mxhi bVYUi Zj]Mxh[h'UggYb"J Yfi b['ØWfYb'Ui g'XYf'; YZ\AfybncbY YbhzYfbYb5YfrcZY'byb fi \]['U[Yfbžni XYWYb i bX'k Ufa
\UfYb" 6YgWka i hmfz[YfAb'fY' ? Y]xi b['gcZcfhUi gn]Y\Yb5Y] 5i ZfYfYb j cb'6YgWk YfYb cXYf']b Nk YZ'gZA' Yb Afnh]MxYb F UhY]b'c Yb"
6Y] 6Yk i gghcg[[_]YhgUV]Y'GY]Yb'U[Y'UbK YbXYb i bX' b]Mxhg ØVfXYb' A i bX' j YfUVfY]MxYb"

Nach Inhalation

6Y]i bfY['Ya Å»][Yf'5fa i b['cXYf'5fYa gh] ghUbX'gcZcfhAfnh]MxYb'6Y]ghUbX'gi WYb i bX'9fgY!<]Z]!A U» bUa Yb'Y]b'Y]h6Y]F Y]ni b['XYf
5fYa k Y['Y'5fnhUi Zj] WYb": Øf: f]gWk i Zhgcf['Yb"

Nach Kontakt mit der Haut

A]hj]Y'K UggYf' i bX'GY]Z' k UgWYb"

Nach Berührung mit den Augen

9j Ybhi Y" j cf\UbXYbY' ? cbfU_h]bgYb' bUW' A Ø[]M_Y]hYbZfYbYb"K Y]Yf'Ui ggdØY5f[] Yb'XYf['YØZbYh\UfYb i bX'a]bXYghYbg' %\$ 'A]bi !
fYb'Ub['fY]M']M'a]hgUi VYfYa žZ]Y» YbXYa 'K UggYf gðØYb"

Nach Aufnahme durch Verschlucken

A i bX'a]hK UggYf'Ui ggdØYb fbi f'k Ybb' j Yfi bZU'fYf'VY] 6Yk i ggtrY]b]g]e'9-B'9fVfWkYb \YfVY]Z\Afyb"

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

BUF_ch]g]YfYbXY'K]f_i b['Yb"

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

_Y]bY

Sicherheitsdatenblatt

[Ya Å» J YfcfXbi b[fD; LBF"% \$+&\$\$* fF 957 <L

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa .%\$%"&\$%

8Uhi a 'XYf'9fgY"i b[.%&\$*"&\$%

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

GdfØ\k UggYf"67!Di j Yf"

Ungeeignete Löschmittel

K UggYf]a j c"gfU"

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

6Y]i bni fY]M]YbXYf'6YØZi b[i bX#XYfVY]; YVfUi W'6]Xi b['Yi d'cg]cbgZ\[[Yf#Y]M]YbhmØbX]M]Yf'8Ua dZ#Zi Zt; Ya]g]WY'a Ø[]M"

Gefährliche Verbrennungsprodukte

? c\Yba cbcl]X'f7 C'?' c\YbX]cl]X'f7 C&L"

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

9I d'cg]cbg! i bX'6fUbx[UgY'b]M]hY]bUra Yb@ØgW]a U» bU\ a Yb'Ui ZX]Y'1 a [YVi b['UVgh]a a Yb@ØgW]k UggYf'b]M]h]b'? UbÅY'i bX'; Yk Åg! gYf['Y'Ub[Yb'UggYb'? cbhUa]b]YfYg'@ØgW]k UggYf[YfYbbhgUa a Yb'6fUbxVY'Åa dZ b['a]hØV]M]Yb'J c'fg]M]hga U» bU\ a Yb'Ui g'Ub[Y! a YggYbYf'9b]Z'fbi b["

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

DYfgcbYb]b'G]M]Yf\Y]hVf]b[Yb"

Einsatzkräfte

6Y]9]bk]f_ i b[Yb] cb 8Åa dZ'bZ'GhÅi VYbZ5Yfcg'Yb i bX'; UgYb]ghY]b 5H'a gW]i]m[YfÅhni 'fU[Yb"

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

8Ug'9]bXf]b[Yb]b'XY' ? UbU]g]U]cb'cXYf]b'CVYfZÅWYb! i bX'; fi bXk UggYf] Yf\]bXYf]Yfi bfY]b[]Yg'K UgW]k UggYf'ni fØW\U'fYb' i bX'Yb]h gcf[Yb": U'g'XYf'G'cZ]]b'cZ'bYg'; Yk ÅggYf'cXYf' ? UbU]g]U]cb['Y'Ub[]h'ni]g'ÅbX[]Y'6Y\ØrXY'VYbUW]f]M]h[]Yb"

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

5VXYW]Yb'XYf' ? UbU]g]U]cbYb"

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

» [Y]] b]Yf'6Y\Å'fYb'ni f'9b]gcf[i b['Vf]b[Yb8Yb VYf'cZ]bYb'6YfY]M] VY'ØZ'Yb"

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

; YZ\ f]M]Y'J YfVfbbi b[]gdfcXi _]Y.]g]Y\Y'5VgW]b]h] DYfgØb]M]Y'GW]i]mUi g'fØgh b[.]g]Y\Y'5VgW]b]h, l' b] YfÅ[]M]Y'A U'fYfU]Yb.]g]Y! \Y'5VgW]b]h]h%"5b[UVYb'ni f'9b]gcf[i b[.]g]Y\Y'5VgW]b]h]h%"

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

J Yfk YbXi b['Y]bYf'Øh]M]Yb' i bX['YbYfY"Yb'@ØZi b[Bi f]b[i h[Y'ØZ'fYb'6YfY]M]Yb'j Yfk YbXYb"

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

BUW : YVfUi W'X]Y' < ÅbXY'k UgW]Yb'»b'6YfY]M]YbZ]b'XYbYb['YUfVY]fYhk]fXZb]M]hYggYbZ'f]b_Yb' i bX'fUi W]Yb'cf'XYa '6YfYfYb'j cb'6Y! fY]M]YbZ]b'XYbYb['Y[YggYb'k]fXZ'_cb]Ua]b]YfY' ? 'Y]Xi b['i bX'GW]i]mUi g'fØgh b['UVY[Yb'Yk U'fYb'G]Y'GdY]gYb' i bX'; YfÅb_Y b]M]hni ! gUa a Yb'a]h7\Ya]_U]Yb'Ui Z6Yb'ImYb'G]Y'Zf'7\Ya]_U]Yb'_Y]bY; YZ» YZ'X]Y'ØV]M]Yf'k Y]gY'Zf'X]Y'5i ZbU\ a Y'j cb'@VYbga]h]W]! g]h]a a h]g]bX"J cb BUfi b[ga]h]Y'bZ; YfÅb_Yb' i bX'; i h]Yfa]h]Y'b'Z'f]b'U'fYb"

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Begegnung von Risiken nachstehender Art

Lagerklasse (LGK)

&6

• Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

B]M]h[Y[Yb'cZ]bY: 'Ua a Y'cXYf'UbXYf'NØbXei Y"Y'gdfØ\Yb"cf'GcbYbVYghU' i b['gW]ØmYb"

Beachtung von sonstigen Informationen

• Geeignete Verpackung

9g'XØZ]b'bi f'ni ['Y'UggYbY'J YfdUW]i b[Yb'f'h"6"[Ya Å» '58F L] Yfk YbXYhk YfXYb"

7.3 Spezifische Endanwendungen

?Y]bY'k Y]h]YfYb'fY'Yj Ub]Yb'»Z'fa U]cbYb'j YfZØ[VUR"

Sicherheitsdatenblatt

[Ya À» 'J YfcfXbi b['fÐ; ŁBF''%-\$+&\$\$* 'fF 957<Ł

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa .%\$"\$&\$%

8Uih a 'XYf'9fgY''i b[.'%\$"\$&\$%

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter Nationale Grenzwerte

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)								
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m³]	Quelle
89	6i tUb	%\$*!- +!	5; K	%\$\$\$	&"(\$ \$	("\$\$\$	- "\$ \$	HF; G - \$
89	9h.miUWfUh	%(%+, !*	A 5?	&\$ \$	+) \$	(\$ \$	%) \$ \$	8; ;
89	9h.miUWfUh	%(%+, !*	5; K	&\$ \$	+ ' \$	(\$ \$	%(' \$	HF; G - \$
89	DfcdUb	+(!-, !*	5; K	%\$\$\$	%, \$ \$	("\$\$\$	+ "&\$ \$	HF; G - \$
89	?i dZYf'i bX'gY]bY'Ubcf! [Ub]gWYb'J'YfV]bXi b! [Yb	+((\$!) \$!,	A 5?		\$Z\$%		\$Z&	8; ;
89	-gcVi tUb	+)!& !)	5; K	%\$\$\$	&"(\$ \$	("\$\$\$	- "\$ \$	HF; G - \$
91	9h.miUWfUh	%(%+, !*	€9@	&\$ \$	+ ' ((\$ \$	%(' ,	&\$%+# %* (#)

Hinweis

? NK ?i fnnY]k Yfhfl fYbnk YfhZf?i fnnY]Yl dcl]hcbŁ; fYbnk YfhXYf'b]W'hZVYfgWVf]hYb'k YfXYb'gc`Z'Ui ZY]bY'8Ui Yf'j cb'%)bi !
hYb'VYnc[Yb'fgck Y]hb]W'hUbxYfg'Ub[Y[YVYbŁ
GA K GW]W'ha]hY'k Yfhfl fYbnk YfhZf'@Ub[nY]Yl dcl]hcbŁ 'NY]h]W [Yk]W'hYf'A]hY'k Yfz[Ya YggYb'cXYf'WYfVWbYhZf'Y]b'BY!
ni [gnY]fUa 'j cb'UW'hGh' bXYb'fgck Y]hb]W'hUbxYfg'Ub[Y[YVYbŁ

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- und andere Schwellenwerte

Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
?c\ Ybk UggYfgfrcZYz 7-z5fca UYb		8B9@	% \$'a [# ^	A YbgWz]b\U'U'hj	5fVY]bY\ a Yf'fB! Xi g'f]YŁ	7\ fcb]gW !'gngY! a]gWY'K]f_i b[Yb
?c\ Ybk UggYfgfrcZYz 7-z5fca UYb		8B9@	&)'a [# [?; #U[	A YbgWzXYfa U	5fVY]bY\ a Yf'fB! Xi g'f]YŁ	7\ fcb]gW !'gngY! a]gWY'K]f_i b[Yb
?i dZYf	+((\$!) \$!,	8B9@	&\$'a [# ^	A YbgWz]b\U'U'hj	5fVY]bY\ a Yf'fB! Xi g'f]YŁ	5_i h! 'gngY'a]! gWY'K]f_i b[Yb
?i dZYf	+((\$!) \$!,	8B9@	% 'a [# [?; #U[	A YbgWzXYfa U	5fVY]bY\ a Yf'fB! Xi g'f]YŁ	7\ fcb]gW !'gngY! a]gWY'K]f_i b[Yb
?i dZYf	+((\$!) \$!,	8B9@	&+' 'a [# [?; #U[	A YbgWzXYfa U	5fVY]bY\ a Yf'fB! Xi g'f]YŁ	5_i h! 'gngY'a]! gWY'K]f_i b[Yb

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
9h.miUWfUh	%(%+, !*	DB97	*) \$'a [#	A]_fccf[Ub]ga Yb	? 'AfUb'U[Y'fGHĐŁ	?i fnnY]h['fY]ba U!]Ł
9h.miUWfUh	%(%+, !*	DB97	%(*) 'a [#	K UggYfcf[Ub]ga Yb	K UggYf	-bYfa]hYfYbXY : fY]gYmi b[

Sicherheitsdatenblatt

[Ya À» J YfcfXbi b[fD; ËBf" % \$+&\$\$* fF 957 < Ë

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa . %\$"%&\$%&

8Uhi a 'XYf'9fgY"i b[. %&\$* "&\$%&

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
? i dZyf	+((\$!) \$!,	DB 97	+z ^S l #	K UggYfcf[Ub]ga Yb	GØ» k UggYf	? i fnnY]h[fY]ba U!]l Ë
? i dZyf	+((\$!) \$!,	DB 97	) z ^S l #	K UggYfcf[Ub]ga Yb	A YfYk UggYf	? i fnnY]h[fY]ba U!]l Ë
? i dZyf	+((\$!) \$!,	DB 97	& \$ ^S l #	K UggYfcf[Ub]ga Yb	? 'ÄfUb'U[Y fGHDL	? i fnnY]h[fY]ba U!]l Ë
? i dZyf	+((\$!) \$!,	DB 97	, + ^a #l	K UggYfcf[Ub]ga Yb	GØ» k UggYfgYX! a Ybh	? i fnnY]h[fY]ba U!]l Ë
? i dZyf	+((\$!) \$!,	DB 97	* + ^a #l	K UggYfcf[Ub]ga Yb	A YfYggYX]a Ybh	? i fnnY]h[fY]ba U!]l Ë
? i dZyf	+((\$!) \$!,	DB 97	*) ^a #l	HYffYgfh]gVWY' C f[U! b]ga Yb	6cXYb	? i fnnY]h[fY]ba U!]l Ë

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

; YbYfY"Y @Zi b["

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

B]Mh]b X]Y '5i [Yb' gdfØ\Yb" '6Y] '6YXUfZX]Mh]gVW]Y» YbXY ? cfVf] 'Y j Yfk YbXYb"

Hautschutz

Handschutz

; YY][bYH' GWi m\UbXgVWi \Y fU[Yb"; YY][bYh]ghY]b' bUW' 9B " + ([YdfØZYf 7 \Ya]_U]YbgVWi m\UbXgVWi \ "

Art des Materials

B 6F . '5VWmb]f]! 6i HUX]Yb! ? Ui hgVWi _ "

Materialstärke

2 \$Z+ a a

Sonstige Schutzmaßnahmen

9f\c'i b[gd\UgYb'ni f'F Y[YbYfU]hcb'XYf < Ui hY]b'Y[Yb'cfVYI [YbXYf < Ui hgVWi m'fGWi mVWYa Yg#GU'VYbE k JfX'Ya dZ\ 'YbB'UW' ; Y!
VfUi W' < ÄbXY' [fØbX]M' k UgVWYb"

Atemschutz

B UW' A Ö []M_Y]h]a : fY]Yb'cXYf]b [i h[YØZYfYb F Äi a Yb'UfVY]fYb'Y]i bni fY]M'YbXYf'6YØZi b['5H'a gWi m'fU[Yb" Hnd. '5!D&?fta V]!
bU]hcbgZ]fYf Zf' DUff]_Y' i bX'cf[Ub]gVWY; UgY i bX'8Aa dZfZ? YbbZfVY. '6fUi b#k Y]» Ë"

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ni f'J Yfa Y]Xi b['Y]bYf? cbiUa]bU]hcb'XYfI a k Y'h[YY][bYH'b'6Y\Ä'fYf] Yfk YbXYb'Ug 9]bXf]b[Yb']b X]Y' ? UbU]gU]hcb'cXYf]b' C VYfZÄWYb!
i bX'; fi bXk UggYf] Yf\]bXYfb"

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

5 [[fY[Umi g]UbX

: UfVY

; Yfi W

Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

G]YXYVY[]bb i bX'G]YXYVYf]M

: 'Ua a di b_h

5Yfcgç' fGdfØ\UYfcgç Ë

? i dZyf

@ÖgYa]HY'Uff]

B]Mh]Ubk YbXVUfZ'XU'5Yfcgç""f

B]Mh]Ubk YbXVUfZ'XU'5Yfcgç""f

Sicherheitsdatenblatt

[Ya Å» J YfcfXbi b[fD; ŁBF"% \$+&\$\$* fF 957 <Ł

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUVY]YhUa .%\$"%&\$%

8Uhi a 'XYf'9fgY"i b[.%&\$*"&\$%

9bm0bXVuf_Y]hZgZ[UgZfa]Ł Ł
9I d'cg]cbg[fYbnYb
' l bYfY'9I d'cg]cbg[fYbnY'fI 9; Ł
'C VYfY'9I d'cg]cbg[fYbnY'fC 9; Ł
8Ua dZfi W_

8]MhY
K UggYfÖg]M_Y]h
GY'VgYbmb0bXi b[gY'a dYfUhi f

J]g_cg]hÄh

9bm0bXVufYg 5Yfcgc"[Ya Å» ; <G! ? f]Yf]Yb

&Z'J c"i
% 'J c"i
' z 'VUFVY] &\$'..7

* z 'VUFVY]) \$'..7
\$z+ ' #a - VY] &\$'..7

l b Ög]M
&, +..7

B]MhY'Yj Ubh f5Yfcgc'Ł

9.2 Sonstige Angaben

f'8 Ug Zf]f] Y; Ya]gW']b'XYf'8fi W_ [UgduW]i b['Yb]gY\hYfg]hbUW' Ni [UVY'XYg'8fi W_ [UgYg"9]b] [Y'5b [UVYb'g]bX'XU\Yf'b]Mha YggVUFVY]
Y]bYa \Yfa Y]gW' j YfgW' cggYbYa ži bYf'8fi W_ gY\YbXYb 6Y\ÄYf"

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

6YnÖ []M l bj Yf]fÄ []M_Y]Yb. g]Y\Y'i bYb"Ni j Yfa Y]XYbXY'6YX]b[i b[Yb"i bX"i l bj Yf]fÄ []M_Y'A UYf]U]Y]ÖUg; Ya]gW' Yb]hÄhYfU_h]
j Yfb'Ł GrcZYŁ"9bm0bXi b[g[YZÄf"

10.2 Chemische Stabilität

G]Y\Y'i bYb"Ni j Yfa Y]XYbXY'6YX]b[i b[Yb""

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

9g'g]bX'_Y]bY [YZÄf]M_Yb'F YU_h]cbYb VY_Ubbh'

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

B]Mh[Y [Yb cZYbY: 'Ua a Y'cXYf'UbXYfY'N0bXeI Y"Y'gdff0_Yb"cf' <]mY'g]W'0mYb"

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

J cf'GcbbYbVYg]fU\ i b['g]W'0mYb"

Physikalische Belastungsgrößen, die zu einer gefährlichen Situation führen können und daher zu vermeiden sind

< c\Y'HYa dYfUhi fYb"

10.5 Unverträgliche Materialien

Cl]XU]cbga]hY""

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

J Yfb'0bZ] Yfk Y]gY'ni Yfk Uf]YbXYZ [YZÄf]M_Y'NYfgYmi b[gdfcXi _fYX]Y VY] Yfk YbXi b[ž@U] Yfi b[ž] YfgW'0mYb i bX'9fk Äfa i b]g]Y!
\Ybzg]bX'b]MhY_Vbbh'; YZÄf]M_Y' J YfVfYbbi b[gdfcXi _fY. g]Y\Y'5VgW'b]h)"

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

9g']Y [Yb'_Y]bY' Df0XU]Yb Zf'XUg'_ca d'YhY'; Ya]gW' j cf"

Einstufungsverfahren

8Ug'J YfZÄfYb'ni f'9]bgi ž b['XYg; Ya]gW'Yg'VYfi \hUi ZXYb; Ya]gW'VYg]U]bX]Y]Yb'f5XX]h]]hÄgZ'fa Y'Ł"

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

-ghb]MhU'g'_U_j h]c]]gW' Y]bni ghi ZYb"

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung			
Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	ATE
? i dZf	+((\$!) \$!,	C fU'	) \$\$^a [#_]

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

-ghb]MhU'g'\Ui hÄmYbX#fY]nYbX'Y]bni ghi ZYb"

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

J Yfi fgUW'hgW'k YfY'5i [YbY]ni b["

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

-ghb]MhU'g' -b\U]h]cbg] cXYf' < Ui hU'Yf [Yb'Y]bni ghi ZYb"

Sicherheitsdatenblatt

[Ya À» 'J YfcfXbi b['fD; ËBf''% \$+&\$\$* 'f 957 <È

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa . %\$"%&\$%&

8Uih a 'XYf'9fgY''i b[. %&\$* "&\$%&

Keimzellmutagenität

-ghb]MhU'g'_Y]a nY''a i fU[Yb fà i fU[YbEY]bni ghi ZYb"

Karzinogenität

-ghb]MhU'g'_Ufn]bc[Yb Y]bni ghi ZYb"

Reproduktionstoxizität

-ghb]MhU'g'fYdfcXi _]hcbgrel]gW' Y]bni ghi ZYb"

• Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

? Ubb'XY'5Y'a k Y[Y'fY]nYb'? Ubb'GW'ÄZ][_Y]ni bX'6Ybca a Yb\Y]hj Yfi fgUWYb"

• Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

-ghb]MhU'g'gdYn]ZgW' n]Y'cf[Ubrel]gW' fK]YXYf\c'fY'9I dcg]h]cbEY]bni ghi ZYb"

Aspirationsgefahr

-ghb]MhU'g'Ugd]fU]h]cbg[YÄ\]M' Y]bni ghi ZYb"

Sonstige Angaben

K]YXYf\c'fY'? cbfU_h_Ubb'ni 'gd'fÖXYf'cXYf]gg][Yf' <Ui hZÄ'fYb"

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

;]Z]['ZÖ'K UggYfcf[Ub]ga YbZa]h'Ub[Z]gh][Yf'K]f_i b["

J YfcfXbi b[ÖYf'5b'U[Yb'ni a 'I a [Ub['a]hk UggYf[YÄ\]fYbXYb'GhcZYf5k GJ È 'K ; ? 'fBYi hgW'UbXÈ' z'ghUf_'k UggYf[YÄ\]fYbX

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung					
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositi- onsdauer
9h.mUWfUh	%(%+, !*	97) \$	&" \$* a [#	K]fVY''cgY'K UggYfYVY! k YgYb	&(\
? c\ Ybk UggYfght:ZYZ7 - Z 5fca UfYb		9@) \$	(Z% ^a l#	K]fVY''cgY'K UggYfYVY! k YgYb	&(\
? c\ Ybk UggYfght:ZYZ7 - Z 5fca UfYb		97) \$	2- - a [#	A]_fccf[Ub]ga Yb	%'\$ a]b

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit	Methode	Quelle
9h.mUWfUh	%(%+, !*	GUI Yfght:Z] Yf! VfUi VW	* & i	) X		
? c\ Ybk UggYf! ght:ZYZ7 - Z5fc! a UfYb		GUI Yfght:Z] Yf! VfUi VW	' \$z' i	& X		97 < 5

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung				
Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW	BSB5/CSB
6i fUb	%'\$! - +,		%'\$- 'fd<!K Yfh'+z&\$'..7 È	
9h.mUWfUh	%(%+, !*	' \$	\$Z', 'fd<!K Yfh'+z&\$'..7 È	
DfcdUb	+(!-, !*		%'\$- 'fd<!K Yfh'+z&\$'..7 È	
-gcVi fUb	+)!&, !)		%'\$- 'fd<!K Yfh'+z&\$'..7 È	

12.4 Mobilität im Boden

9g'g]bX'_Y]bY 8UfYb j YfZÄ[VUF"

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

9g'g]bX'_Y]bY 8UfYb j YfZÄ[VUF"

Sicherheitsdatenblatt

[Ya Å» J YfcfXbi b['fP; ŁBF''% \$+&\$\$* 'fF 957 <Ł

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa .%\$"%&\$%&

8Uli a 'XYf'9fgY''i b[.'%&\$*"&\$%&

- 12.6** **Andere schädliche Wirkungen**
Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme
? Y]b'6YgUbxXY]]gh[Y]gYfF'

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1** **Verfahren der Abfallbehandlung**
Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben
B]M\h]b'XY' ? UbU]gU]cb['Y'Ub[Yb'UggYb''fY]gYfmi b[']b'X]Y' l a k Y'hj Yfa Y]XYb''6YgcbXYfY' 5bk Y]gi b[Yb'Y]b\c'Yb#G]M\Yf\Y]hgXUfYbV'Uth ni 'F UfY' n]Y\Yb''
Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen
9g\UbXY'hg]M\ i a Y]bYb [YZ\]f]M\Yb'5VZ]"/Yg'XØZ]b'bi f'ni [Y'UggYbY'J YfdUW]i b[Yb'fh"6" [Ya Å» '58F Łj Yfk YbXYhk YfXYb''ghAbX][YbhYfYf'J YfdUW]i b[Yb'_ObbYb'Y]bYf'J Yfk Yfhi b[' ni [YZ\]fhk YfXYb''cbUa]b]YfY'J YfdUW]i b[Yb'g]bX'k'j'Y'XYf'GhcZ]ni 'VY\UbXY'b''
Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall
Abfallverzeichnis
% '\$%\$('J YfdUW]i b[Yb'Ui'g'A YHU''
% '\$%\$'J YfdUW]i b[Yb'z'X]Y'F'ØWg]AbXY' [YZ\]f]M\Yf'GhcZ]'Yb'h'U'fYb'c'XYf'Xi'fM\ [YZ\]f]M\Y'GhcZ]'j'Yf'bfY]b][hg]bX
%' '\$' (; YZ\]f]M\Y'GhcZ]'Yb'h'U'fYb'XY' ; Ugy']b'8'fi'WVY\A'fYfb'fY]ogM\]Y»]M\ < U'cbYbŁ
Anmerkungen
6]HY'VYUW]fYb'G]Y'X]Y'Y]bg]M\ 'Ä [[Yb'bu]h]cbU'Yb'c'XYf'fY []cbU'Yb'6Yg]fa a i b[Y'5VZ]'']ghc'ni 'fYb'Yb'z'XUgg'Yf'j'cb'XYb'_ca a i bU'Yb'c'XYf'bu]h]cbU'Yb'5VZ]''Yb]h]c]f [i b[g]Y]b]f]M\h b[Yb [YfY'bbhVY\UbXY'hk YfXYb'_Ubb''

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1** **UN-Nummer** %) \$
14.2 **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** 8F l 7? ; 5GD57? l B ; 9B
14.3 **Transportgefahrenklassen**
Klasse & 'f] UgyŁ' 'fB'Yfcgc'Ł
Nebengefahr(en) & "% 'fP'blmØbXVUfŁ
14.4 **Verpackungsgruppe** ? Y]bYf'J YfdUW]i b[g] fi ddY'ni [YcfXbYh
14.5 **Umweltgefahren** ; Yk ÄggYf [YZ\]fXYbX
14.6 **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
8]Y'J'cf]g]M\]fYb'z'f [YZ\]f]M\Y' ; ØYf'fB'8F Łj]bX'Ui'W\]bbYf'U'V'XYg'6Yf]f]YVg [Y'ÄbXYg'ni 'VYUW]fYb''
14.7 **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**
8]Y' : fUW]hk]fX'b]M]hUg'A UggYb [i hVY'z'fXYfF'

Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

- UN-Nummer** %) \$
Offizielle Benennung für die Beförderung 8F l 7? ; 5GD57? l B ; 9B
Klasse &
Klassifizierungscode) :
Gefahrzettel & "%
:]g]M\ i b'X'6Ui a



- Umweltgefahren** >U' f] Yk ÄggYf [YZ\]fXYbXŁ
Sondervorschriften (SV) % '\$z' &+z' ((z' * &
Freigestellte Mengen (EQ) 9\$
Begrenzte Mengen (LQ) %@
Beförderungskategorie (BK) &
Tunnelbeschränkungscode (TBC) 8

Sicherheitsdatenblatt

[Ya À» J YfcfXbi b[fD; ŁBf" % \$+&\$ \$* fF 957 <Ł

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa . %\$"%\$&\$%

8Uli a 'XYf'9fgY"i b[. %%%\$* "&\$%)

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

UN-Nummer %) \$
Offizielle Benennung für die Beförderung 8FI 7?; 5GD57?I B; 9B
Klasse &"%
Meeresschadstoff (Marine Pollutant) >U" f[Yk ÁggYf[YÄ\ fXYbXŁ
Gefahrzettel &"%
:]gW i bX'6Ui a



Sondervorschriften (SV) ** z% \$ž&+ž" &ž" ((ž' , %ž-) -
Freigestellte Mengen (EQ) 9\$
Begrenzte Mengen (LQ) %@
EmS : !8žG!l
Staukategorie (stowage category) !
Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer %) \$
Offizielle Benennung für die Beförderung 5Yfcgc YžYbmŁbXVUf
Klasse &"%
Umweltgefahren >U" f[Yk ÁggYf[YÄ\ fXYbXŁ
Gefahrzettel &"%



Sondervorschriften (SV) 5%() ž5% +
Freigestellte Mengen (EQ) 9\$
Begrenzte Mengen (LQ) ' \$ _[

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)/SVHC - Kandidatenliste

_Y]b'6YgUubXhY"]gh[Y"]ghYh

Richtlinie 75/324/EWG über Aerosolpackungen

Einstufung des Gases/Aerosols 9I fYa YbmŁbXVUf

Kennzeichnung

6Y\Ä"Yf'ghY\hi bYf'8fi W_ .? Ubb'VY]9fk Áfa i b['VYfgYb""J cb' <]mYž\Y]» YD VYfZÁ!
WYbž: i b_YbžcZYbYb: "Ua a Yb'i bX'UbbXYfYb NŁbXei Y"Yb'ZYfb\U"Yb""B]W'hfUi WYb"
B]W'hXi fW'ghYWYb'cXYf] YfVfYbbYbžUi W' b]W'hbUW ; YVfUi W""J áčbbYbVYghfU!
i b['gW'ŁmYb""B]W'hHYa dYfUhi fYb'ŁVYf) \$'..7 'Ui ggYmYb"

Zusätzliche Angaben

!

Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG)

VOC-Gehalt

, +ž%('i

* \$- ž- :[#

8Yf'a U]a UY'J C 7!; Y\UhXYg[YVfUi W'gžYf]]b'DfcXi _]g

Grenzwerte für den VOC-Höchstgehalt				
Produktkategorie	Produktunterkategorie	Beschichtung	Typ	VOC g/l
DfcXi _]Y'žf'X]Y': U\fi nYi [fYdUfUhi fUW_]Yfi b[	GdYn]U"UW_]Y	5"Y'HndYb		, (\$

Richtlinie über Industrieemissionen (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-Gehalt

, +ž%('i

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II

_Y]b'6YgUubXhY"]gh[Y"]ghYh

Sicherheitsdatenblatt

[Ya À» J YfcfXbi b[fÐ; ËBf"% \$+&\$*\$ fF 957 <Ë

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]YhUa . %\$%"&\$%\$

8Uli a 'XYf'9fgY"i b[. %%%\$* "&\$%\$

Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)

Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister (PRTR)			
Stoffname	CAS-Nr.	Anmerkungen	Schwellenwert für die Freisetzung in die Luft (kg/Jahr)
? i dZyf	+((\$!) \$!,	f] Ë	%%\$

Legende

f] Ë GÅa h]WY A YHU"Y k YfXyb U'g; YgUa ta Yb[Y'XYg'9Ya Yb'g]b'U"Yb WYa]gWYb: cfa Yb'zX]Y]b'XYf: fY]gYmi b['YbH.UYHb]g]bXZ a Y'XYh

Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)

_Y]b'6YgUubXHY']gh[Y']ghYh

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen(AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK)

' f]g]Uf_k UggYf[YZ\ fXYbXË

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
) "&"&	G]ui VZÖfa][Y' Ubcf[Ub]gWY' GrcZY	? 'UggY' =	% O) ; Yk "i	) 'Ë#	% ^a [# -	7i
) "&")	C f[Ub]gWY' GrcZY		&) ; Yk "i i	\$] 'Ë#	) \$^a [# -	' Ë

Hinweis

' Ë 8Yf'A UggYbg]fca '\$] \$' [# 'cXYfX]Y A UggYb_cbnYb]fU]cb) \$' a [# 'XUfZ'Yk Y]g Ub[Y[YWYb'U'g; YgUa h_c\ Yb'g]bXZ]bg[YgUa h b]W]h'ØYfgW]f]H'Yb k YfXyb fU] g[Ybca a Yb'g]ui VZÖfa][Y'cf[Ub]gWY' GrcZYË
7i 5'g'7i 'f]i dZyfË VYfVWbYh

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK)

&'6' f5Yfcgc'dUW]i b[Yb'i bX: Yi YfnYi [YË

Nationale Verzeichnisse

Land	Verzeichnis	Status
9I	F 957 < 'F Y["	B]W]hU"Y'6YgUubXHY'Y'g]bX' [Y']ghYh

Legende

F 957 < 'F Y["F 957 < 'fY[]gh]YfY' GrcZY

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

GrcZg]WYf\Y]hgVYi fY]i b[Yb'ZÖf GrcZY]b'X]YgYf'A]gW]i b[k i fXYb b]W]hXi fW]X[YZ\ f]f

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

&\$%+##% (#9I F]W]h]b]Y' XYf? ca a]gg]cb'ni f: YghY[i b['Y]bYf]]YfYb'@gh' j cb'5fVY]rgd'Uhm! F]W]h] fYbnk YfYb']b'8i fW]Z\ fi b['XYf F]W]h]b]Y' -, #& (#9; 'XYg F UY'g'i bX'ni f YbXYfi b['XYf F]W]h]b]Yb' - %& #	K ; Z&\$ \$ \$ # - #9; i bX' &\$ \$ - #6' %9I 'XYf ? ca a]gg]cb' "

5W]Y' Hcl " 5_j]Y' Hcl]n]ÄH

58B 5W]fX'Yi fcdAYb'fY'UH]ZUi 'fUbgdcf]h]bYfbUH]cbU'XYg'a UFW]UbX]gYg XUb] YfYi gYg'dUf] c]Yg XY'bUj][U]cb]b]h]f]Yi fYg f]i fcdA]gW]Yg' , VYf]b'ca a Yb'ØYf'X]Y]b]YfbUH]cbU'Y'6YZÖfXYfi b[['YZ\ f]W]Yf'; ØYf'Ui Z]6]bbYbk UggYfg]fU» Yb' "

58F 5W]fX'Yi fcdAYb'fY'UH]ZUi 'fUbgdcf]h]bYfbUH]cbU'XYg'a UFW]UbX]gYg XUb] YfYi gYg'dUf fci fY' f]i fcdA]gW]Yg]Yf]b] _ca a Yb'ØYf'X]Y]b]YfbUH]cbU'Y'6YZÖfXYfi b[['YZ\ f]W]Yf'; ØYf'Ui ZXYf'G]fU» YË "

5; K 5fVY]rgd'Uhm] fYbnk Yf]f

5ei U]W]5W]Y ; Yk ÄggYf[YZ\ fXYbX'fU_j]Y' Uei U]gW]Y' Hcl]n]ÄH "

5ei U]W]7 \fcb]W] ; Yk ÄggYf[YZ\ fXYbX'fW]fcb]gW]Y' Uei U]gW]Y' Hcl]n]ÄH "

5gd''' Hcl " 5gd]f]U]cbg[YZ\ f "

5H9 5W]Y' Hcl]W]m]9gh]a UY' fG]W]Ämk Yf]U_j]Yf' Hcl]n]ÄH "

67: 6]cV]bW]b]fU]cb'Z]W]f'f]b]c'cbnYb]fU]cbg]Z'hc]f' "

6G6 6]cV]Y'a]gW]Yf'G]ui Yf]g]cZ]YXUfZ

75G 7 \Ya]W] '5Vg]fU]W]G]Yf]]W] 'f]bUH]bVUb_j cb W]Ya]gW]Yb'J YfV]bXi b[Yb'i bX'XYfYb'Y]bXYi h[Ya 'G]W] 'ØggY' zXYf' 75G F Y[]gh]f]m]Bi a VYf' "

Sicherheitsdatenblatt

[Ya Å» J YfcfXbi b[fØ; ËBf" %&+&\$\$* fF 957 < Ë

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUfVY]hUa .%\$%\$&\$%

8Uhi a 'XYf'9fgY'i b[.%\$%\$*"\$&\$%

7 @D	J YfcfXbi b[fØ; ËBf" %&+&\$\$, ØYf Xj'9]bgi z b[z? YbbnY]Wbi b[i bX'J YfdUW]i b[fF' Ugg]ZVh]cbz @UVY'']b['UbX DUWU]]b[Ë] cb GrcZYb i bX'; Ya]gWYb"
7 G6	7 \Ya]gWYf GUi YfgtcZYXUFZ
8: ;	8 Y] hgWY: cfgW i b[g[Ya Y]bgWUzH 5? !i bX'65HIK YffY!@gYzGYbUhg_ca a]gg]cb'ni f'DfØZ b[Ygi bX\Y]hgWAX'!
8; F	WYf'5fVY]hggrcZY'ZK]Ym] 7 < zK Y]b\Y]a "
8A 9@	8 Ub[Yfci g; ccXg F Y[i 'Uh]cbg f] YZ\ f i h] cfgW f]ZVb'F Y[Y'k Yf_ ZØf XYb HfUbgdcfh[YZ\ f]WYf; ØYf'z]g]V\Y -5H5#
8B 9@	8; F"
97) \$	8 Yf]j YX'A]b]a U'9ZYVh@Yj Y' fUV[Y Y]YHY' 9I dcg]h]cbg\ØY'a]ha]b]a UYf'6YY]bhfÅW]h[i b[Ë'
9; !Bf"	8 Yf]j YX' Bc!9ZYVh@Yj Y' fUV[Y Y]YHY' 9I dcg]h]cbg\ØY'a c\ØY'6YY]bhfÅW]h[i b[Ë'
9-B 97 G	9ZYVh] Y'7 cbWbhfU]h]cb) \$i' fK]f_gUa Y? cbnYbhfU]h]cb) \$i' Ë"8Y'97) \$ Yb]h]gdf]W]hXyf? cbnYbhfU]h]cb Y]b]Y'dfØZ
9@) \$	Hb' GrcZY'gzX]Y Y]bY K]f_i b['fh"6""Ui ZXUg K UWgh a Ë]b Y]b]a [Y[YVYbYb NY]fU i a 'i a') \$i' 'AbXYff'
9@B 7 G	8 Ug'9; !J Yfny]W]b]g'fØ-B 97 Gz9@B 7 G i bX'XUg' B @D! J Yfny]W]b]g]t'ghX]Y' E i Y'Y' ZØf X]Y' g]VYbghY''[Y'97!Bi a a Yf
9a G	Ug? YbbnU\ ZØf GrcZY']b XYf'9I' fØI fcdÅ]gWY'1 b]cb'Ë'
9nY' 8Ua "	9i fcdYub' -h] Yb]c'fmcZ 9I]gh]b['7 ca a YfV]U' 7 \Ya]W' Gi Vg]ubWg' fYi fcdÅ]gWYg' J Yfny]W]b]g XYf'Ui ZXya 'A Uf_dfi
9nY' #f]H'	\UbXYbYb W]Ya]gWYb GrcZY'Ë'
: 'Ua ""; Ug	9ZYVh] Y' @cUX]b[) \$i' .9@) \$]ghX]Y'6Y'UXi b[gfU]YzX]Y' VYbØh[]hk]fXzi a ']b) \$i' 'XYf'HYgrc]f' Ub]ga Yb Y]b]b'9ZY' h
: 'Ua ""@e"	\Yf] c'fni fi ZYb"
: < G	9i fcdYub' @ghcZBch]ZYX' 7 \Ya]W' Gi Vg]ubWg' fYi fcdÅ]gWY' @ghY' XYf'Ub[Ya Y'XYb W]Ya]gWYb GrcZY'Ë'
-5H5	9a Yf[YbVh]G]W]YX' Y' fB'ch]Z' NY]rd'Ub'Ë'
-5H5#8; F	GW]k Yf'Ui [YbgW]AX][YbX"
-7 5C	5i [Yb]Y]nYbX"
-A 8;	9b]mØbXVUFYg; Ug"
-bXYI !Bf"	9b]mØbXVUFY: Øgg[_Y]H'
-€ 9@	" ; 'cVU' m< Ufa cb]nYX' Gng]Y'a 'cZ7' Ugg]ZVh]cb' UbX @UVY'']b['cZ7 \Ya]W'g"" ; 'cVU' \Ufa cb]g]YffYg' Gng]Y'a 'rØ]bgi !
?NK	Z b[i bX' YbbnY]Wbi b[] cb' 7 \Ya]U]Yb' z'XUg' X]Y' YfY]b]Yb' B U]h]cbYb' Yb]k]W]Y'h\UVYb"
@ ?	-h]Yf]bU]h]cbU' 5]f' HfUbgdcfh5ggcVU]h]cb' f]b]Yf]bU]h]cbU'Y: ; i [!HfUbgdcfh] YfY]b]i b[Ë'
@c [?CK	8 Ub[Yfci g; ccXg F Y[i 'Uh]cbg fB; F Ë'z'f' h'Y' U]f' HfUbgdcfh]f5H5Ë'fF Y[Y'k Yf_ ZØf XYb HfUbgdcfh[YZ\ f]WYf; ØYf']a
A 5F DC @	@ Æ Yf_Y'f'Ë'
B @D	@ Æ Yf_Y'f'Ë'
D6H	-h]Yf]bU]h]cbU' 7]j]' 5j]U]h]cb' C'f' Ub]n]h]cb' f]b]Yf]bU]h]cbU'Y' N]j]' i' z]A' f]C' f] Ub]gU]h]cb'Ë'
DB 97	-h]Yf]bU]h]cbU' A U]f]h]a Y 8 Ub[Yfci g; ccXg 7 cXY' f]b]Yf]bU]h]cbU'Yf' 7 cXY' ZØf X]Y' 6Y'ZØfXYb f[[YZ\ f]WYf; ØYf' a]g]NY!
Dda	gW]Z]b'Ë'
DfYgg"; Ug	8]Y' -bXYI bi a a Yf']ghXYf']b' 5b\Ub['J =HY]' " 'XYf' J YfcfXbi b[fØ; ËBf" %&+&\$\$, 'Ub[Y[VVYbY' -X]Yb]h]n]Yfi b[g! 7 cXY"
F 957 <	5 fVY]]gd' Uhm! F]W]h] fYbnk Yff'
F -8	? i fnnY]k Yff'
GA K	@U[Yf_ UggY [Ya Å» HF; G) %\$z8Yi]gW' UbX"
GHC H' G9	b!C W]Ubc' #K UggYf"
GJ < 7	-h]Yf]bU]h]cbU'Yg'; VYfY]b_ca a Yb'ni fJ Yf\Øh] b['XYf' A YfY'g] YfgW]a i hni b['Xi fW' GW]Z]Y' f5V_""]cb' "A U]f]bY
HF; G	Dc' i' h]b]h'Ë'
HF; G- \$ \$	Bc!@cb[Yf'Dc'na Yf'f]b]W]h'Åb[Yf'Dc'na Yf'Ë'
J C 7	DYfg]g]Yb]z'6]cU__i a i]YfVUf i bX'Hcl]gW"
J Dj 6	DfYX]W]X' Bc!9ZYVh]7 cbWbhfU]h]cb' fUV[YgW]Åm]Y' B]W]h'9ZY'_H? cbnYbhfU]h]cb'

Wichtige Literatur und Datenquellen

J YfcfXbi b[fØ; ËBf" %&+&\$\$, ØYf Xj'9]bgi z b[z? YbbnY]Wbi b[i bX'J YfdUW]i b[fF' Ugg]ZVh]cbz @UVY'']b['UbX' DUWU]]b[Ë] GrcZ
Zb i bX'; Ya]gWYb"
J YfcfXbi b[fØ; ËBf" %&+&\$\$* fF 957 < Ë [YAbXYfna]h&\$%) # ' \$#9I "

6Y'ZØfXYf b[[YZ\ f]WYf; ØYf'Ui ZGHU» YzGW]YbY' cXYf' 6]b]bYbk UggYfg]fU» Yb' f58F # -8#58B'Ë'

-h]Yf]bU]h]cbU'Yf' 7 cXY' ZØf X]Y' 6Y'ZØfXYf b[[YZ\ f]WYf; ØYf' a]hGYgW]Z]Yb' fÅ 8; Ë'

8 Ub[Yfci g; ccXg F Y[i 'Uh]cbg fB; F Ë'z'f' h'Y' U]f' HfUbgdcfh]f5H5Ë'fF Y[Y'k Yf_ ZØf XYb HfUbgdcfh[YZ\ f]WYf; ØYf']a @ Æ Yf_Y'f'Ë'

Einstufungsverfahren

D\ng]L]gWY' i bX' W]Ya]gWY' 9] [YbgW]UZYb8]Y' 9]bgi z b['VYf' \hUi ZXyf; fi bX'U[Y] cb' DfØZ]f' YVb]ggYb XYg; Ya]gWYg"
; Ygi bX\Y]hg[YZ\ f]b'8 Ug' J YfZ\ f]b'ni f'9]bgi z b['XYg; Ya]gWYg' VYf' \hUi ZXyb; Ya]gWYg' Vg]ubXYf]Yb' f5XX]h]]A]rgz'fa Y'Ë'

Sicherheitsdatenblatt

[Ya À» J YfcfXbi b[fD; ŁBf"% \$+&\$*\$ fF 957 <Ł

OPN-Kupferspray

J Yfg]cbgbi a a Yf.) "\$
, VYfUVY]YhUa .%\$"%&\$*\$

8Uli a 'XYf'9fgY"i b[. %&\$*\$"&\$%&

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

< &&\$ 9I fYa `Ybm0bXVUFYg; Ug"
< &&& 9I fYa `Ybm0bXVUFYg 5Yfcgc""
< &&) : 0ggj[_Y]hi bX'8Ua dZ Y]W\hYbm0bXVUF"
< &&* : 0ggj[_Y]hi bX'8Ua dZYbm0bXVUF"
< &&- 6Y\A`YfghY\hi bYf'8fi W_? Ubb VY]9fk Afa i b[`VYfgYb"
< &, \$ 9b\A`h; Ug i bYf'8fi W/_Ubb VY]9fk Afa i b[`YI d'cX]YfYb"
< ' \$& : Ygi bX\Y]ggW\AX]W\ VY]J YfgW\i WYb"
< ' \$(? Ubb VY]J YfgW\i W_Yb i bX'9]bXf]b[Yb]b X]Y'5HYa k Y[Y f0X]W\ gY]b"
< ' % J Yfi fgUW\hgW\k YfY'5i [YbfY]ni b["
< ' ') ? Ubb X]Y'5HYa k Y[Y'fY]hYb"
< ' ' * ? Ubb GW\AZ][_Y]hi bX'6Ybca a Yb\Y]hj Yfi fgUW\Yb"
< (\$\$ GY\ f[]Z] [Z0f'K UggYfcf[Ub]ga Yb"
< (%\$ GY\ f[]Z] [Z0f'K UggYfcf[Ub]ga Yb'a]h'Ub[Z]gh] Yf'K]f_i b["
< (%% ;]Z] [Z0f'K UggYfcf[Ub]ga Yb'za]h'Ub[Z]gh] Yf'K]f_i b["

Haftungsausschluss

8]Y j cf]Y[YbXYb`bZfa U]cbYb VYfi \Yb`Ui Zi bgYfYa ` [Y[Ybk A]f] [Yb? Ybb]b]gg]Ub]Y]YgYg G86 k i fXY'Ui ggW\]Y»]W\ Z0f'X]YgYg'DfcXi _h
ni gUa a Yb[YghY`hi bX`]ghUi ggW\]Y»]W\ Z0f'X]YgYg j cf] YgY\Yb"