

! "

\$% & % & "' ' (#
) * + &) "' ' (

, &-- % . /) !/ 01&-- !2-! *34

5" /+)- !! 6 1 /+)/ / 6 1 /+)/ / 78/ 899 / &! - -8!*3
8+ / :)%)/ / &/ /+)- - &/+8 /
5 6 % &) *3 7 1 /+)/ / ; 7& &) -3&! !! /3
6 % &) *3
5 1 %! *3 6 1 /+)/ / <99 / ! *3 *3 06 1&!)/
!+)/ 5/ 3&!)/ / - ! -)/ / &/+1 4

; & - *3 *3)/ /) /+ = & % / 6 + \$/ / = & % / 9 /

; >)9 & /+) *3 8!! / 8+ *3 /

#& + - ? - 7 // / 7 1 /+)/ 78/ 6 & %)/ - 3 !9 - - 899 /
/ 899 / / @- /

A2% !% .

!9 + !8) 3
&* 9&% % B 8' C
> 8D *3) / ?9!) D &
" " >99 / % & *3 A& /
!' D # D = & E D # D ("

DA&! / 98 F *!8)' + 111 '*!8)' +

: / &!!&%8 % !)/ *3 3 - + & / %!
! 98/ # D (! 9&E # D (G
DA&! *8- &' - & ! F *!8)' +

9 / 98 & 8/ - . /) 8 +
5/7 - - !/ /
*3) &/ + . /
8% C8*3 '(
" G 2 / /
!' GG (

/ 9 !!

/ 9 !! '

&- ; 8+) - / *3 // . *3/)/ - ?9! *3 &)9)/ + + - *3/)/ - 7 9&3 / - +
H !! / / / -)9) / - *3 !/ 9\$:)%)/ / + H / + ! . \$! / = &--)/ '

C!&- - 9 .)/ / - ? *3 + / &) !! / D - / - ! + 8*3 /. +) *3 / &% / &) - +
= & *3! &))/ + +) *3 = / &/ &% /'

(Fortsetzung auf Seite 2)

!"

\$% & % & "' ' #
) * + &) "' ' (

A , &-- % . /) !/ 01&-- !2-! *34

(Fortsetzung von Seite 1)

/ 9 !!

/ 9 !!

/ 9 !!

; - .! *3 & 98 + ! *3 6 ?&*)/ 8+ C // . *3/) / - % 3&! /'
; & 9 / *3 / + / + 78/ C / + / !&/ /'
; " 68 % &) *3 C // . *3/) / - ! - /'
; " = - .) / / + 5 1 ! 7 + /'
; " J ; " 6 5 C 898 = => A > : 5A 8+ . &/) 9 /'

*3 &/1 /+%& '

*3 &/1 /+%& '

-*3 -@/ -*3 3 - !! 1&-- !2-! *3 A8/8&.80=& %- 899

) 9 / 78/ @ ? 8 / 8+ / : 1 9 !-9 !! / .! *3 / & / 38! /'

-*31 + / .! *3 3&/+!)/ .) 9\$3 /'

898 , &--)/+ 9 \$/+! *3 &% 1&-*3 /)/+) /&*3-?\$! /'
&/+&) /+ &) .)/ . &) 9-) *3 /'

) / 3 A /) / % 299/ + - ?&!) / 9! / + , &-- - ?\$! /' &/3&! /+ /
-*31 + / . 8/-)! /'

*3! *3 , &-- /&*3 / /)/+ = -*3!) 9 .) 9) 3 ' 5/7 . \$! *3 . 3 / .) . 3 /'

@ ? 38 & -*3 % 3&/+ !/'

C / 1 / ! 7&/ / / 98 & 8/ / 7 9\$ %& '

C / 1 / ! 7&/ / / 98 & 8/ / 7 9\$ %& '

; 8+) -) / % // %& '

C / % -8/+ / A& /&3 / 98 + ! *3'

D

(Fortsetzung auf Seite 3)

A , & - - % . /) ! / 0 1 & - - ! 2 - ! * 3 4

(Fortsetzung von Seite 2)

* 3) . 7 8 - * 3 9 / 0 - 3 ;) /) / + # 4 % & * 3 / '
/ + / / / 1 - - 8 + C & / & ! - & 8 / .) - / + 3 2 + / % / & * 3 * 3 / '
* 3 / + C & / & ! - & 8 / > % 9 ! * 3 / 1 & - -) / + 1 & - - ! & / / ! & - - / '
7 /) !! ! &) / + & * 3 % & - * 3 & 9 '
& - &) 9 / 8 / A & & ! 7 8 - * 3 9 - / - 8 / '
/ 9 8 & 8 / / .) - * 3 / & / + 3 & %) / - 3 % - * 3 / '
/ 9 8 & 8 / / .) ? - 2 ! * 3 / * 3) . &) - \$ -) / - 3 % - * 3 / # '
/ 9 8 & 8 / / .) / - 8) / - 3 % - * 3 / "'

G C & ? ! ' 6 & % / 7 8 / - * 3 * 3) / - - 8 9 9 / 0 % - 3 6 G 4 % & * 3 / '
= \$) ! \$ 9) / % - &) / & % - ? ! & . - 8 / '
) /) ! \$ 9 / * 3 / 7 1 / + / '
&) * 3 / - - /) / + / / - % - % * 3) / - & '
& 9 / * 3 / + / + 7 8 / C / + / ! & / / '
* 3 / + C & / & ! - & 8 / ! & / / ! & - - / '
C / % - 8 / + / A & / & 3 / 9 8 + ! * 3 '

% 3 2 + ! * 3 / 6 8 - * 3 9 / 9 \$ + & - & / 7 8 / & * /) / + 3 & ! / - / + .) % & * 3 / '
G
/ / 7 8 / % / - ! / ! & / '
& * 3 - * 3 6 % = 8 + 6 D C 8 / . ? 9 \$ + :) - & / ! &) / 7 8 / 3 & ! / '
/) 7 - * 3 ! 8 - - / / > / & ! % / + / \$ 3 !) / + 8 * / ! & / '
13
C " H * 3 % / / % & = - - 8 9 9 H / & * 3 6 0 6 % & / + + * 3 - * 3 / / +) - 4 C 8 / . ?
, / 9 8 & 8 / / / / 3 / + * 3 / - * 3 / A % ! & '

CAS-Nr. B ezeichnung des Stoffes
& - ; 8 +) / 3 ! / ! 7 & / / A / / 7 8 / 8 9 9 / & % - ? ! & . % . 8 / / .)
\$ % 1 & * 3 / + / / . 1 / '

\$ 3) / + /) /) / + + &) 7 + / '

(Fortsetzung auf Seite 4)

(

! "

\$% & % & "' ' (
) * + &) "' ' (

A , & - - % . /) ! / 0 1 & - - ! 2 - ! * 3 4

(Fortsetzung von Seite 3)

) 9 - / 8 - - / - * 3 & 9 ! * 3 6 8 - * 3 9 /) / + ! 1 + - 6 0 &) ? 7 % & / + +
1 % ! * 3 /) 9 - / 8 - - / - * 3 & 9 / 4 % & * 3 / ' 3 ;) / G K

) - 1 & 3 ! / - / / & / + - * 3) 3 - - / * 3 /) 7 8 A & & ! - 8 / + / &) * 3 7 8 / 1 /
L) & ! - & ! / & % 3 /) / + 7 8 / - !! .) - !!) / - * 3 + ! * 3 ' & + & - ; 8 +) /
) %) / &) - 3 / 8 9 9 / + & - !! - + - / + 7 8 / & / + - * 3) 3 & & ! / / * 3
7 8 &) - % * 3 / % &) / +) + - 3 & ! % 7 8 + / - & . \$ % ? \$ 9 1 + / '

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: ;) ! 7
Farbe: 6 - * 3 + / | / & * 3 / 9 %) /
Geruch:) * 3 ! 8 -
Geruchsschwelle: * 3 % - '

Zustandsänderung Phasenübergang: flüssig-fest

Siedepunkt/Siedebereich (entspricht Circa-Angaben): * 3 % - '

Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben): * 3 & / 1 / + % & '

Zündtemperatur (entspricht Circa-Angaben): G # M 0 / + - , + / . ! 8 ? 8 / / / 4

Zersetzungstemperatur: * 3 % - '

Selbstentzündlichkeit: ; 8 +) -) / % / / % &

Explosionsgefahr: & - ; 8 +) - / * 3 E ? ! 8 - 8 / - 9 3 ! * 3 '

Brandfördernde Eigenschaften

Dampfdruck: % G M N ' 3 ; &

Dampfdichte * 3 & / 1 / + % & '

Verdampfungsgeschwindigkeit * 3 & / 1 / + % & '

Mischbarkeit mit Wasser: 2 - ! * 3 '

pH-Wert: C / / / & % /

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): * 3 % - '

Viskosität (Auslaufzeit nach DIN 53 211/ entspricht Circa-Angaben):

Dynamisch: * 3 % - '

Kinematisch: * 3 % - '

Lösemitteltrennprüfung: * 3 & / 1 / + % &

Festkörpergehalt (entspricht Circa-Angaben): O

&) / / 7 3 - * 3 ! * 3 .) ! & - - / / % / + / - / + / 5 / 7 ! * 3 / +
3 ! & / ! .) 1 & / '

& % ! % &) ? &)

(Fortsetzung auf Seite 5)

!"

\$%	& %	&	'''	'	#
	) * + &)		'''	'	(

A , &-- % . /) !/ 01&-- !2-! *34

(Fortsetzung von Seite 4)

C / : - .) / % % -) / - &) /) / + & / + 3 & %) / '

C / 9 3 ! * 3 / & 8 / / % & / / '

C / 1 / ! 7&/ / /98 & 8/ / 7 9\$ %& '

C / 1 / ! 7&/ / /98 & 8/ / 7 9\$ %& '

C / % % -) / - 6 & %) / '

C / & / 78 3&/+ /K

)9)/+!&/ &/+&) /+ &) 8/ & &/ / .)/)/+ &) / .\$+/) / 7) -&*3 /'
 , + 38! C8/ & &/ / .) -? 2+ 8+ -- &) 9\$3 /'

38! C8/ & & // .) -? 2+ 8+ -- &) %\$3 /'

.1) / ' .

C / - / - % ! - / + ,) / % & / / '

&-; 8+) - / *3 // . *3/) / - ?! *3 &)9)/+ + - *3/) / - 9&3 / - + !! / /
/ -)9/) / - *3 ! / 9\$:)%)/ / + / + ! . \$! / =&-) / ' /

/-)9)/ - *3! / 9\$:)%)/ / + / + ! . \$! / =&--)/ '

C / & / 78 3&/+ /'

C / 1 / ! 7&/ / /98 & 8/ / 7 9\$ %& '

C / 1 / ! 7&/ / /98 & 8/ / 7 9\$ %& '

C / 1 / ! 7&/ / /98 & 8/ / 7 9\$ %& '

*3 /+&-)/+1&-- / 1 -- 8+ /+ C&/&!-& 8/ !&/ /!&-- /'
, &-- 9 3 +) / - !&-- -*31&*3 1&-- 9 3 + /+ /-)9) / /3&/ (/&*3
!! / 6 1&!) / -78 -*3 9 .) , &-- 3&)-3&!- - .06161 4'

, &-- 9 3 +) / - !&-- *31&*3 1&-- 9 3 + /+ /-)9) / /3&/ (/&*3
 !! / 6 1&!)/ -78 -*3 9 .) , &-- 3&)-3&! - - .06161 4'

!! / 6 1&!)/ -78 -*3 9 .) , &-- 3&)-3&! - - .06161 4'

*3 &/1 /+%& '

*3 &/1 /+%& '

C / 1 / ! 7&/ / /98 & 8/ / 7 9\$ %& '

! "

\$% & % & "' ' (#
) * + &) "' ' (

A , & - - % . /) ! / 01 & - - !2 - ! *34

(Fortsetzung von Seite 5)

&)9 9\$3 0/4 %9&!!- *3!\$-- !/) 0/4) 8? - *3 %9&!!7 . *3/ -
0 %9&!!7 . *3/ -06 8 +/)/ D 664 ! / &!- ?9 3!)/ ' / /+ \$! = - !)/) /
%-)/ + 8/&! / / -8)/++ .)- /+ / 32 + 98! /'

(= & %- 899)/+ ; /) - /&3 + ! / / +)/ (9&!! /

04

ABFÄLLE AUS DER LEDER-, PELZ- UND TEXTILINDUSTRIE

04 02

Abfälle aus der Textilindustrie

04 02 17

Farbstoffe und Pigmente mit Ausnahme derjenigen, die unter 04 02 16
fallen

5/ / 6 ?&*)/ / /&*3 CD) G 06 ?&*)/ / + \$* - /+
9 3 ! *3 899 / 3&! / 8+ +) *3 9 3 ! *3 899 7)/ / - /+4'

/ -8)/ /&*3 CD) G (0A &!!4'
CD) G P 6 ?&*)/ / &)- C)/ - - 899

6 ?&*)/ & / /&*3 /)/ 1 + 7 1 /+ 8+ - 899! *3 7 1 1 + /'

, & - - % / /9&!!- :)- & . 78/ /)/ - !/

ADR / 9 !!
IMDG / 9 !!
IATA / 9 !!

ADR / 9 !!
IMDG / 9 !!
IATA / 9 !!

ADR / 9 !!
Klasse / 9 !!
IMDG / 9 !!
Class / 9 !!
IATA / 9 !!
Class / 9 !!

ADR / 9 !!
IMDG / 9 !!
IATA / 9 !!

*3 & / 1 /+ %& '

*3 & / 1 /+ %& '

*3 & / 1 /+ %& '

D

(Fortsetzung auf Seite 7)

! "

\$% & % & "' ' (
) * + &) "' ' (

A , &-- % . /) !/ 01&-- !2-! *34

(Fortsetzung von Seite 6)

/ 899- *3 3 -%) !)/ 1) + / *3 +) *3 9\$3 '

, + /+)/+ - !! /+ A\$ QQ (DG A) *3) 6P R) /+! *3 Q R % *3

A / /- *31 !! / !&) 2 9&!!7 8 +/)/ - /+ .) % &*3 /'

, &-- 9 3 +)/ - !&-- - *31&*3 1&-- 9 3 + /+ /-)9)/ /3&/ (/&*3
!! / 6 1&!) / -78 - *3 9 .) , &-- 3&)-3&! - - .06161 4'

!/ 9\$ + / /- & . 78/ *3) . ! +)/ / !/ 9\$ + / /- & . 78/
- *3) . / /) .) / 78/) /D)/+ - *3 -- *3) . G !/ 9\$ + /
/ - & . 78/ *3) . 3&/+ - *3) 3 / # &) - *3) . G C&? ! ' 6 & % / 78/
- *3 *3)/ -- 899 / 0% -3 6 G4

13

/ -)9)/ 98! 6 8 +/)/ 0 4 ' #

: / &!!&%8 % !)/ *3 3 -+& /%! ! 98/ # D (! 9&E # D (G
DA&! *8- &' -& ! F *!8)+

/ &% / /+ - *3 3 -+& /%!& - \$. / - *3&)9+ / 3) / &/+)/- C // / --
) /+ 9&3)/ / - !! / ! +8*3 / :)- *3)/ 78/ ; 8+) /- *3&9 / +& '
/) . - 9\$ + /3&!)/ &!! / 8 1 /+ / - .! *3 / -)/ / 7 &/ 18 ! *3'
, /98 & 8/ / .) 5 &/)/+ / 1 /+)/ + - + ; 8+) - / / 3 / %
) /-)/++ *3/ - *3 / A %!& 8+ - ? *3 /)/- % !/ C)/+ /% &)/
) / + ! 98//) # D (8+ &/'
% % 3& + % 899 / / % / 3 /&*3 ; && &?3)/+ 9 8996 ! 3 ! *3
&/3&/++ % - &/ 1 -)/ .))/ 1 - /' /3&!)/+ : ?)/ + 5/ 1 -)/ / - /+
- *3 9 ! *3 9 - .) 3&! /)/+ 78/ + / 5/ 1 - / /+) *3 5/ - *3 9 .) % - /'
% -- *3) . & /&3 / / ;)/ #)/+ ;)/ G % &*3 /K
) 9\$ % -)/ - : 1 * 7 1 /+ /' *3 /+ /+ 78/ C /+ / !&/ / !&-- /'

**8 +) 8?S / -) ! &/ - ?8 + - & *3&/+ - - +&/) - - ?& 8) 0) 8? &/
/ *8/* / / 3 / /& 8/&! & & 89 &/ 8)- 88+- % @ 8&+4
T ! / / /& 8/&! *8/* /&/ ! &/ - ?8 + - & *3&/+ - - +&/) - - ?& *3 / +
9 0)!& 8/- 8/* / / 3 / /& 8/&! &/ - ?8 89 &/ 8)- 88+- % @ &!4
A / /& 8/&! A& 8+ 98 &/ 8)- 88+-
/ /& 8/&! &/ - ?8 -- 8* & 8/
> / /& 8/&! 7! 7 & 8/ > &/ . & 8/
!8%&!! @ & 8/ . + @- 89 !&- - 9 * & 8/ &/+ &% !! / 89 3 * & !-
G 3&! *8/* / & 8/ G ? * /
G 3&! +8- G ? * /