



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TANAGARD 3755

Wersja 1.4 / PL

Przejrzano dnia 16.11.2012

Wydrukowano dnia 27.02.2014

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : TANAGARD 3755

Numer rejestracyjny : 2368\05
specyficzny dla produktu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Dodatek
substancji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Arch Timber Protection
Wheldon Road
Castleford
Wielka Brytania
WF10 2JT

Numer telefonu : +44 (0)1977 714000
Telefaks : +44 (0)1977 714001
Osoba : advice@archchemicals.com
odpowiedzialna/zatwierdzają
ca Adres e-mail

Firma kooperująca : W nagłych przypadkach: +48 (0)42-6314724 (informacja
toksykologiczna w polsce) Kontakt z przedstawicielem
producenta w Polsce: Rafał Zmuda tel/fax: +48 (0)67-
2685909

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0)1235 239 670

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)

Produkt żrący	R34: Powoduje oparzenia.
Produkt szkodliwy	R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
Substancja uczulająca	R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Produkt niebezpieczny dla środowiska	R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE (1999/45/WE)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia

:



Produkt żrący



Produkt
niebezpieczn
y dla
środowiska

Zwrot(y) R

: R20/21/22

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe,
w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R34

Powoduje oparzenia.

R43

Może powodować uczulenie w kontakcie
ze skórą.

R50/53

Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne; może powodować długo
utrzymujące się niekorzystne zmiany w
środowisku wodnym.

Zwrot(y) S

: S24/25

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26

Zanieczyszczone oczy przemyć
natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć
porady lekarza.

S27

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną
odzież.

S28

Zanieczyszczoną skórę natychmiast
przemyć dużą ilością wody.

S35

Usuwać produkt i jego opakowanie w
sposób bezpieczny.

S36/37/39

Nosić odpowiednią odzież ochronną,
odpowiednie rękawice ochronne i okulary
lub ochronę twarzy.

S45

W przypadku awarii lub jeżeli źle się
poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady
lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

S61

Unikać zrzutów do środowiska.
Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą
charakterystyki.

2.3 Inne zagrożenia

nie dotyczy

3. Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZEN	Stężenie [%]
-----------------	-----------------	------------------------------	-------------------------------	--------------

	Numer rejestru		IE (WE) NR 1272/2008)	
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50-R53	3; H331 3; H311 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	26530-20-1 247-761-7	T; R23/24 C; R34 Xn; R22 R43 N; R50-R53		>= 5 - < 10
Copper (II) nitrate, trihydrate	10031-43-3	Xn; R22 N; R50/53		>= 0,25 - < 2,5

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
Usunąć z zagrożonej strefy.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.
W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie.
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Patrz w sekcji
11. Informacje toksykologiczne

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pierwsza pomoc : Leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dwutlenek węgla (CO₂)
Aerozol wodny

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Produkt jest niepalny.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności : Zapewnić wystarczającą wentylację.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/twarzy.
Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to

bezpieczne.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
Piasek
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
- : Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Porady dodatkowe : Patrz w sekcji
8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
13. Postępowanie z odpadami

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać tworzenia się aerozolu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w prysznic bezpieczeństwa.
- : Stosować produkt tylko w układzie zamkniętym.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.
Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
- Okres przechowywania : 6 MONTHS
- Temperatura magazynowania : > 5 - < 25 °C
- Inne informacje : Chronić przed mrozem.
- : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Wodorozpuszczalny dodatek do roztworów środka ochrony drewna Tanalith E

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.
Respirator z filtrem przeciw parom organicznym (EN 141)

Ochronę rąk : Nie stosować rękawic skórzanych.
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.
Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów.
Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku.
Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem.
Wymień w przypadku zniszczenia.
Nieprzepuszczalne rękawice
Kauczuk nitrylowy

Ochrona oczu : Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
Szczelne gogle
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.
ubranie nieprzepuszczalne
Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom

Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Nieustannie należy dbać o wysoki standard ochrony skóry i higienę osobistą.
Przechowywać ubranie robocze oddzielnie.

Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy.
Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Środki ochrony



Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne

: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: ciecz
Barwa	: jasno zielony
Temperatura zapłonu	: Uwaga: nie ulega błyskawicznemu zapłonowi
pH	: 5
Gęstość	: 1,09 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	: Uwaga: całkowicie rozpuszczalny

9.2 Inne informacje

Potencjał utleniający	: Uwaga: Bez znaczenia
-----------------------	------------------------

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieznane.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Uwaga: Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Reduktory
Silne zasady
: Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny : Uwaga: Nieznane.

11. Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa : LD50
TANAGARD 3755 Gatunek: szczur
Dawka: oszacowany 2.000 mg/kg
: Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

Składniki	Wartość	Gatunek	Dawka	Metoda
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	Oszacowana na toksyczność ostra		100 mg/kg	Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe : Uwagi: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
TANAGARD 3755

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę : LD50
TANAGARD 3755 Gatunek: szczur
Dawka: oszacowany > 4.000 mg/kg
: Uwagi: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

Składniki	Wartość	Gatunek	Dawka	Metoda
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	Oszacowana toksyczność ostra		300 mg/kg	Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Uwagi: Powoduje oparzenia skóry.
TANAGARD 3755

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu : Uwagi: Powoduje oparzenia oczu.
TANAGARD 3755

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : Uwagi: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
TANAGARD 3755

Dalsze informacje : brak dostępnych danych
TANAGARD 3755

12. Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb : LC50
TANAGARD 3755 Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Dawka: oszacowany 2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i : EC50
innych bezkręgowców Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
wodnych. Dawka: oszacowany 5 mg/l
TANAGARD 3755 Czas ekspozycji: 48 h

Współczynnik M
mixture of: 5-chloro-2-methyl- : 10
4-isothiazolin-3-one and 2-
methyl-2H-isothiazol-3-one
(3:1)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Uwagi: brak dostępnych danych
TANAGARD 3755

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja
TANAGARD 3755 : Uwagi: brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność
TANAGARD 3755 : Uwagi: brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

TANAGARD 3755 : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT)., Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegających dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje
ekologiczne
TANAGARD 3755 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zżowania produktu, a nie jego właściwości.

Zanieczyszczone
opakowanie : Płukać opróżnione pojemniki wodą a następnie użyć wody płuczącej do przygotowania roztworu roboczego.
Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania.

14. Informacje dotyczące transportu

Niebezpieczny w transporcie

ADR

14.1 Numer UN (numer ONZ)	: 1760
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	: 8
14.4 Grupa opakowaniowa	: III
Kod klasyfikacji	: C9
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Etykiety	: 8
14.5 Niebezpieczny dla środowiska	: tak

IATA_C

14.1 Numer UN (numer ONZ)	: 1760
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	: Corrosive liquid n.o.s. (mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	: 8
14.4 Grupa opakowaniowa	: III
Etykiety	: 8
14.5 Niebezpieczny dla środowiska	: tak

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ)	: 1760
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	: 8
14.4 Grupa opakowaniowa	: III
Etykiety	: 8
EmS Numer 1	: F-A
EmS Numer 2	: S-B
14.5 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	: tak mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Inne informacje : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Uwagi : Bez znaczenia

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	: 96/82/EC Aktualizacja: 2003 Produkt niebezpieczny dla środowiska 9a Ilość 1: 100 t Ilość 2: 200 t
Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy)	: WGK 3 silne zanieczyszczenie wody
Inne przepisy	: Odnosne przepisy: Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr 63 poz 322) Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z 2.02.2011 (Dz.U. Nr 33) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.nr 171 poz.1666) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5.03.2009 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53 poz.439) Ustawa z 13.09.2002 o produktach biobójczych (Dz.Ust.175, poz.1433) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz.U UE L396) Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 (Dz.U.nr 11 poz.84; nr 100 poz.1085; nr 123 poz.1350; nr 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002 – Dz.U.nr142 poz.187) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14.10.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.201 poz.1674) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 14.07.2002 w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. nr 142 poz. 1194) Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz.U.nr 62 poz.628) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz.1206) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz.1833) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.nr 169 poz.1650) Oświadczenie Rządowe z dn.24.09.2002 w sprawie

wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30.09.1957 (Dz.U. nr 194 poz.1629) Ustawa z dnia 28.10.2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199 poz 1671) Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 poz.638) Rozporządzenie MOŚZNL z 28.04.1998 w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U. nr 55 poz.355) Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5.07.2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168 poz.1762) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20.04.12 w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22.05.12 w sprawie sposobu oznakowania miejsc rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R34	Powoduje oparzenia.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych

zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.
