



KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

TANALITH E 3492

Wersja 1.5 / PL

Przejrzano dnia 25.03.2013

Wydrukowano dnia 26.03.2013

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : TANALITH E 3492

Numer rejestracyjny : 2365/05
specyficzny dla produktu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Substancja konserwująca
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 szkodliwy
Produkt drażniący
Produkt niebezpieczny dla środowiska

R22: Działa szkodliwie po połknięciu.
R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
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
szkodliwy

 Produkt
niebezpieczn
y dla
środowiska

Zwrot(y) R

 : R22
R41
R50/53

 Działa szkodliwie po połknięciu.
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne; może powodować długo
utrzymujące się niekorzystne zmiany w
środowisku wodnym.

Zwrot(y) S

 : S26

S28
S35
S36/37/39

S38

S57

 Zanieczyszczone oczy przemyć
natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć
porady lekarza.
Zanieczyszczoną skórę natychmiast
przemyć dużą ilością wody.
Usuwać produkt i jego opakowanie w
sposób bezpieczny.
Nosić odpowiednią odzież ochronną,
odpowiednie rękawice ochronne i okulary
lub ochronę twarzy.
W przypadku niedostatecznej wentylacji
stosować odpowiednie indywidualne środki
ochrony dróg oddechowych.
Używać odpowiednich pojemników
zapobiegających skażeniu środowiska.

2.3 Inne zagrożenia

nie dotyczy

3. Skład/ informacja o składnikach
3.2 Mieszaniny
Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestr	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZEN IE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
Copper(II) carbonate-- copper(II) hydroxide (1:1)	12069-69-1 235-113-6	Xn; R22	4; H302 Aquatic Acute 1; H400	>= 20 - < 25
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3	C; R34 Xn; R20/21/22	4; H332 4; H312 4; H302	>= 10 - < 20

			Skin Corr. 1B; H314	
polyamine		C; R34 Xn; R21/22 R43 N; R50-R53		>= 10 - < 20
Boric acid	10043-35-3 233-139-2	Repr.Cat.2; R60- R61	Repr. 1B; H360FD	>= 0,5 - < 5,5
Tallow alkyl amines, ethoxylated	61791-26-2	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41 R50/53	4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 5
Tebuconazole	107534-96-3 4036402	Repr.Cat.3; R63 Xn; R22 N; R51-R53	Repr. 2; H361d 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,5
Propiconazole	60207-90-1 262-104-4	Xn; R22 R43 N; R50-R53	4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

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 : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.
W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.
Jeśli u poszkodowanego wystąpią objawy złego samopoczucia lub podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarza.

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.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

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)
Aerosol 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 zdjęć 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	: Wchłonać 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 : Unikać tworzenia się aerozolu.
bezpiecznego posługiwania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
się Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

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.

Temperatura : > 5 - < 25 °C
magazynowania
Inne informacje : Chronić przed mrozem.

: Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Środek konserwujący drewno do rozcieńczenia w wodzie i stosowania w przemysłowych urządzeniach próżniowo-ciśnieniowych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
2-aminoetanol	141-43-5	NDSch	7,5 mg/m ³	2007-08-30	PL NDS
2-aminoetanol	141-43-5	STEL	7,5 mg/m ³	2002-11-29	PL NDS
2-aminoetanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
Dalsze informacje	:	skóra: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Indykacyjny			
2-aminoetanol	141-43-5	STEL	3 ppm 7,6 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
Dalsze informacje	:	skóra: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę Indykacyjny			
2-aminoetanol	141-43-5	NDS	2,5 mg/m ³	2007-08-30	PL NDS

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 : 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
- Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy.
ubranie nieprzepuszczalne
- Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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 : niebieski
- Zapach : lekki
- Temperatura zapłonu : Uwaga: nie ulega błyskawicznemu zapłonowi
- pH : 11,7

Gęstość : 1,3 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie : Uwaga: całkowicie rozpuszczalny

Lepkość dynamiczna : 285 mPas
w 20 °C

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 : Kwasy
: 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
TANALITH E 3492 : Gatunek: szczur
Dawka: Przez analogię 740 mg/kg
Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób
: Uwagi: Działa szkodliwie po połygnięciu.

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa

Składniki	Wartość	Gatunek	Dawka	Metoda
-----------	---------	---------	-------	--------

TANALITH E 3492

polyamine	Oszacowa na toksyczność ostra		500 mg/kg	Oszacowana wartość punktowa przekształcon ej toksyczności ostrej
-----------	--	--	-----------	--

Toksyczność ostrą - po : LD50
naniesieniu na skórę Gatunek: szczur
TANALITH E 3492 Dawka: Przez analogię > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

Składniki	Wartość	Gatunek	Dawka	Metoda
polyamine	Oszacowa na toksyczno ść ostra		1.100 mg/kg	Oszacowana wartość punktowa przekształcon ej toksyczności ostrej

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Wynik: Brak podrażnienia skóry
TANALITH E 3492 Metoda: Przez analogię

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu : Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
TANALITH E 3492 Metoda: Przez analogię

: Uwagi: Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
TANALITH E 3492 Metoda: Przez analogię

: Uwagi: Nie uważa się za uczulający skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na : Przez analogię, Nie mutageniczny według testów Ames.
komórki rozrodcze
TANALITH E 3492

Ocena toksykologiczna

Dalsze informacje : brak dostępnych danych

TANALITH E 3492

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych.
TANALITH E 3492

: EC50
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Dawka: Przez analogię 0,53 - 0,80 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. (Toksyczność chroniczna)
TANALITH E 3492

: Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Stężenie: Przez analogię 0,203 mg/l
Czas ekspozycji: 21 DAYS
Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność
TANALITH E 3492

: Uwagi: brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja
TANALITH E 3492

: Uwagi: brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność
TANALITH E 3492

: Uwagi: brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

TANALITH E 3492 : 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 TANALITH E 3492 : 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 płuczającej 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) : 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1))

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 9

14.4 Grupa opakowaniowa : III

Kod klasyfikacji : M6

Nr. rozpoznawczy : 90

zagrożenia

Etykiety : 9
14.5 Niebezpieczny dla środowiska : tak

IATA_C

14.1 Numer UN (numer ONZ) : 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s.
(Copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1))

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 9

14.4 Grupa opakowaniowa : III

Etykiety : 9
14.5 Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ) : 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1))

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 9

14.4 Grupa opakowaniowa : III

Etykiety : 9
EmS Numer 1 : F-A
EmS Numer 2 : S-F
14.5 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak
Copper(II) carbonate--copper(II) hydroxide (1:1)

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 2 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

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
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.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa 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.