



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **DEHA bezwodna**
 Nazwa chemiczna: N,N-dietylohydroksyloamina
 Numer CAS: 3710-84-7
 Numer rejestracji właściwej: 01-2119962470-39-0001

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Antyutleniacz i stoper polimeryzacji w produkcji kauczuków butadienowo-styrenowych i akrylonitrylowych. Środek zapobiegający zarastaniu kolumn przez polimery w układach destylacyjnych monomerów (styren, butadien).

Aktywny preparat ochronny zapobiegający powstawaniu korozji i osadzaniu się kamienia kotłowego w systemach ciepłowniczych.

Reduktor tlenu w energetyce zawodowej.

Wywoływacz w fotografii kolorowej i rentgenowskiej.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **DJCHEM CHEMICALS POLAND S.A. Bogdan Domagała**
 Adres: 05-200 Wołomin, ul. Łukasiewicza 11A, Polska
 Telefon/Fax: +48 22 787 63 46 / +48 22 787 63 44

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

R10; Xn R20/21; Xi 37; N R51/53

Produkt łatwopalny. Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na drogi oddechowe. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H 332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

Łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. P261 Unikać wdychania gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna:	N,N-dietylohydroksyloamina
Zakres stężeń:	80 – 100%
Numer CAS:	3710-84-7
Numer WE:	223-055-4

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku spożycia: wywoływać wymioty. Wypłukać usta wodą, a następnie popić wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: możliwe podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, stany zapalne w długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie.

Po inhalacji: podrażnienie układu oddechowego, kaszel, duszności.

Po połknięciu: możliwe nudności, wymioty, bóle brzucha.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, CO₂, piana, proszki gaśnicze typu ABC i BC; środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne spaliny, m.in. tlenki węgla i azotu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu są cięższe od powietrza i zbierają się w dolnych partiach pomieszczeń. Pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu. Ogłosić zakaz palenia. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować właściwe środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości substancji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek ograniczyć tamami. W przypadku dużego wycieku ciecz zebrać lub przepompować do szczelnie zamykanych pojemników. Pozostałość przysypać obojętnym sorbentem (piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do szczelnie zamykanych pojemników, a skażone miejsce splukać dużą ilością wody lub wody zakwaszonej rozcieńczonym kwasem mineralnym. W przypadku małego wycieku ciecz splukać dużą ilością wody lub wody zakwaszonej. Zebrany produkt przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić właściwą wentylację i wyciągi na stanowiskach pracy, nie wdychać par. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Chronić przed źródłami zapłonu. Zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w atmosferze azotu, w miejscu suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym. Zalecana temperatura magazynowania: 5-30°C. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Stosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić przed bezpośrednimi działaniami promieni słonecznych, zamrażaniem, wilgocią, kontaktem z powietrzem i tlenem. Trzymać z dala od substancji utleniających. Nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów. Zalecany materiał na opakowania: HDPE z uszczelnieniami teflonowymi, stal kwasoodporna. Nie stosować gumy naturalnej i syntetycznej oraz niektórych tworzyw sztucznych.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Antyutleniacz i stoper polimeryzacji w produkcji kauczuków butadienowo-styrenowych i akrylonitrylowych.

Środek zapobiegający zarastaniu kolumn przez polimery w układach destylacyjnych monomerów (styren, butadien).

Aktywny preparat ochronny zapobiegający powstawaniu korozji i osadzaniu się kamienia kotłowego w systemach ciepłowniczych.

Reduktor tlenu w energetyce zawodowej.

Wywoływacz w fotografii kolorowej i rentgenowskiej.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dla substancji nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm., Dz. U. 1996, Nr 69, poz. 332 z późn. zm.).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wartości DNEL dla pracowników

droga narażenia	typ efektu	wartość
inhalacja	długotrwały efekt systemowy, dawka powtarzana	DNEL 3.65 mg/m ³
inhalacja	efekt systemowy, toksyczność ostra	DNEL 45.6 mg/m ³
inhalacja	długotrwały efekt lokalny, dawka powtarzana	DNEL 2.92 mg/m ³
inhalacja	efekt lokalny, toksyczność ostra	DNEL 8.76 mg/m ³
skóra	długotrwały efekt systemowy, dawka powtarzana	DNEL 0.26 mg/kg mc/day
skóra	efekt systemowy, toksyczność ostra	DNEL 4.7 mg/kg mc/day

Wartości DNEL dla konsumentów

droga narażenia	typ efektu	wartość
inhalacja	długotrwały efekt systemowy, dawka powtarzana	DNEL 0.65 mg/m ³
doustnie	długotrwały efekt systemowy, dawka powtarzana	DNEL 0.13 mg/kg

Wartości PNEC

uwagi	wartość
woda świeża, współczynnik oceny: 1000	PNEC 8.2 µg/L
woda morska, współczynnik oceny: 10000	PNEC 0.82 µg/L
niezamierzone uwolnienie do środowiska, współczynnik oceny: 100	PNEC 82 µg/L
osad wody świeżej	PNEC 0.0652 mg/kg osadu
osad wody morskiej	PNEC 0.00652 mg/kg osadu
oczyszczalnia ścieków, współczynnik oceny: 10	PNEC 10 mg/L
gleba	PNEC 0.0082 mg/kg gleby

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić dostateczną wentylację ogólną z wymianą powietrza i / lub wyciągi w obszarze pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie używać w pobliżu źródeł zapłonu i źródeł wysokiej temperatury. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne, np. z PCV lub kauczuku. Nosić roboczą odzież ochronną, z materiałów naturalnych lub z włókien syntetycznych.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych (typ A, kolor brązowy) w razie niewystarczającej wentylacji.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.



Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna
zapach:	aminowy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	8-12
temperatura topnienia/krzepnięcia (1013 hPa):	- 9°C
początkowa temperatura wrzenia (1013 hPa):	134 °C
temperatura zapłonu:	45 – 50°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	10% obj./1,9% obj.
prężność par (20°C):	5,3 mbar
prężność par (25°C):	7,4 mbar
względna gęstość par (powietrze=1):	3,1
gęstość względna (20°C):	0,8689
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie, etanolu i innych rozpuszczalnikach mieszających się z wodą rozpuszczalność w wodzie 450 g/l (20°C)
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	≤ 0,5
temperatura samozapłonu (1013 hPa):	265°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (20°C):	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

napięcie powierzchniowe (20°C):	25,6 mN/m
---------------------------------	-----------

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z mocnymi utleniaczami. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3 – 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, wilgoć, źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne utleniacze (nadchlorany, nadtlenki), kwasy, azotany.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD ₅₀ (szczur, doustnie)	2190 mg/kg
LD ₅₀ (królik, skóra)	1 300 mg/kg
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	3 140 ppm/4h

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Toksyczność dawki powtórzonej (doustnie)

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

NOAEC 54.6 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne objawy narażenia

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie.

W kontakcie ze skórą: możliwe podrażnienie, stany zapalne w długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie.

Po inhalacji: podrażnienia układu oddechowego, kaszel, duszności.

Po połknięciu: możliwe nudności, wymioty, bóle brzucha.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

toksyczność dla ryb	LC ₅₀	134 mg/l/96h / <i>Pimephales promelas</i>
toksyczność dla bezkręgowców	EC ₅₀	8.9 mg/l/24h / <i>Daphnia magna</i>
toksyczność dla alg	EC ₅₀	> 101 mg/l/72h / <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega biodegradacji w 11% w ciągu 28 dni (uwalnianie CO₂, metoda OECD 301F).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie wykazuje zdolność do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie; rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie oznaczono.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Zalecany odzysk lub dalsza obróbka. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia mogą być po oczyszczeniu przeznaczone do wykorzystania powtórnego.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21, Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy: 1993, kod klasyfikacyjny: F1, numer zagrożenia 30

Transport lotniczy: 1993

Transport morski: 1993, kod Ems: F-E, S-E

14.2 Prawidłowa nazwa przewożona

Transport lądowy: **MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Dietylohydroksyloamina, roztwór 98%)**

Transport lotniczy: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Diethylhydroxylamine, solution98%)**

Transport morski: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Diethylhydroxylamine, solution98 %)**

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy: 3

Transport lotniczy: 3

Transport morski: 3



14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy: III

Transport lotniczy: III

Transport morski: III



14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z ADR, IATA i IMDG.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

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

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. 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 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
DNEL	Derived no-effect level; pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Predicted No Effect Concentration; przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
LD ₅₀	średnia dawka śmiertelna
LC ₅₀	stężenie śmiertelne medialne
EC ₅₀	stężenie powodujące wystąpienie 50% reakcji testowej

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	14.06.2013 r.
Wersja:	3.0/PL
Zmiany:	sekcje: 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
Osoba sporządzająca kartę:	mgr inż. Anna Łuczak (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez:	„THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.