

## Karta Charakterystyki Produktu

Z dnia 12.06.2011 r. (wersja 1.1)

### I – Identyfikacja substancji/preparatu

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>FLEXICLAD DuraThough DL Baza</b>
<b>Zastosowanie:</b>	baza kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania urządzeń
<b>Producent:</b>	ENECON Corporation 700 Hicksville Road ENECON Center, Suite 110 Bethpage, NY 11714-3496, U.S.A.
<b>Dystrybutor:</b>	ENECON Polska sp. z o.o. Ul. Serwituty 23 02-233 Warszawa, Polska

### II – Skład i informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %	Zwroty R
Żywica dian diglicydyloeterowa	25085-99-8	30-40	Nie występuje*
Niereaktywny polimer poliizocyjanianu	Zastrzeżone	40-45	Nie występuje*
Ftalan dibutylu	84-74-2	<5	R50, R61, R62
Modyfikator reaktywny	Zastrzeżone	Zastrzeżone	Nie występuje*
Żywica epoksydowa	25068-38-6	<10	R36/38, R-43, R51-53

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b>	Kontakt z substancją jest szkodliwy dla zdrowia:
<ul style="list-style-type: none"><li><b>oczy</b></li><li><b>skóra</b></li><li><b>oddychanie</b></li></ul>	może spowodować podrażnienie, długotrwały lub powtarzający się kontakt może spowodować podrażnienie, zapalenie skóry, uczulenie, wystąpienie oparów jest mało prawdopodobne z uwagi na właściwości fizyczne, wdychanie rozpylanej mgły może spowodować podrażnienie układu oddechowego. Punkt zapłonu powyżej 95°C.
<b>Łatwopalność:</b>	Substancja może być niestabilna przy zwiększonej temperaturze, ciśnieniu lub w kontakcie z wodą.
<b>Reaktywność:</b>	Podczas kontaktu z substancją używać rękawic ochronnych.
<b>Ubiór ochronny:</b>	

### IV – Pierwsza pomoc

<b>Oczy:</b>	Dokładnie płukać zimną wodą przez 15 minut, skontaktować się z lekarzem.
<b>Skóra:</b>	Umyć wodą z mydłem, uprać zanieczyszczoną odzież przed jej ponownym użyciem.
<b>Oddychanie:</b>	Przenieść na świeże powietrze, jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.
<b>Połykanie:</b>	Nie wywoływać wymiotów, zapewnić pomoc medyczną.

### V – Postępowanie w przypadku pożaru

Klasa łatwopalności: 111B	Zakres zapłonu: > 95°C
Środki gaśnicze	Mgła wodna, CO <sub>2</sub> , suche środki chemiczne, piana
Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa	Nie znane
Szczególne zagrożenia związane z niespotykanym pożarem i wybuchem	Nie znane
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków	Noszenie niezależnego aparatu oddechowego z nadciśnieniem

### VI – Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Neutralizować za pomocą absorbentów, względnie usunąć bądź zeszkobać.  
Chronic ścieki lub studzienki ściekowe.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną.

### VII – Postępowanie z substancją i jej składowanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 0-50°C  
Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

### VIII – Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>Ochrona oddychania:</b>	Nie wymagana w warunkach normalnej temperatury oraz w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli produkt powoduje utrudnienia w oddychaniu, należy zastosować środki ochrony dróg oddechowym z wkładem organicznym.
<b>Ochrona rąk:</b>	Nieprzepuszczalne rękawice ochronne.
<b>Ochrona oczu i twarzy:</b>	Okulary ochronne/gogle.
<b>Wentylacja:</b>	Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### IX – Właściwości fizykochemiczne

Postać/ kolor	Lepka barwna ciecz
Zapach	Brak
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	Brak substancji lotnych
Ciśnienie pary (mm Hg)	1-3 mm w 20°C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	200°C
Ciężar właściwy	1,15
Gęstość pary	Nie dotyczy

### X – Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność:</b>	Stabilny.
<b>Niebezpieczna polimeryzacja:</b>	Nie wystąpi.
<b>Warunki, jakich powinno się unikać:</b>	Kontakt z silnymi utleniaczami i kwasami, niekontrolowane reakcje z aminami i zasadami. Temperatura powyżej 120°C.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Może tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla, dwuizocyanian toluenu, fenole.

### XI – Informacje toksykologiczne

Brak zagrożenia toksykologicznego przy normalnych warunkach zastosowania.

Informacja o dawce śmiertelnej	Doustna LD50	W kontakcie ze skórą LD50	Podczas wdychania LC50
Żywica dian diglicydyloeterowa	>5000 mg/kg (szczur)	20000 mg/kg (królik)	Brak danych
Niereaktywny polimer poliizocyanianu	>5000 mg/kg (szczur)	Lekkie podrażnienie (4 godz. królik)	Brak danych
Ftalan dibutylu	20-25 g/kg (szczur)	>20 ml/kg (królik)	Brak danych
Modyfikator reaktywny	5000 mg/kg	4,400 mg/kg	Brak danych
Żywica epoksydowa	11,400 mg/kg (szczur)	20 ml/kg (królik)	Brak przypadków śmiertelnych w nasyconym powietrzu – 8 godz.

### XII – Informacje ekologiczne

Brak danych doświadczalnych dla produktu gotowego.  
Produkt powinien powoli biodegradować.

### XIII – Postępowanie z odpadami

Usuwanie nadwyżek produktu lub odpadów powstałych wskutek możliwego do przewidzenia zastosowania nie stwarza zagrożenia. Należy utylizować w sposób bezpieczny dla środowiska naturalnego, jeżeli jest to niemożliwe, można składować ze zwykłymi odpadami.

### XIV – Informacje o transporcie

Produkt bezpieczny w transporcie, nie stwierdzono ograniczeń transportowych.

### XV – Informacje dotyczące przepisów prawnych

Podczas używania należy stosować się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

### XVI – Inne informacje

<b>Uwaga:</b>	Informacje zawarte w niniejszym arkuszu są oparte na danych, które są uznane za dokładne. Jednakże żadna gwarancja nie jest wyrażona lub sugerowana w odniesieniu do dokładności tych danych lub wyników, jakie mogą być uzyskane w rezultacie ich stosowania. Sprzedający nie bierze na siebie odpowiedzialności za obrażenia w stosunku do kupującego lub osób trzecich spowodowane przez materiał, o ile nie zostały zastosowane uzasadnione procedury bezpieczeństwa wymienione w niniejszym arkuszu. Ponadto, sprzedający nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za obrażenia dotyczące kupującego lub osób trzecich spowodowane nieprawidłowym zastosowaniem materiału, nawet jeżeli zostały przestrzegane uzasadnione procedury bezpieczeństwa. Jednocześnie kupujący przejmuje na siebie ryzyko stosowania materiału.
<b>Źródła danych:</b>	Materiały MSDS (Material Safety Data Sheet) firmy ENECON Corporation.
<b>Inne:</b>	* Zwrot R nie został określony w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674).

## Karta Charakterystyki Produktu

Z dnia 12.06.2011 r. (wersja 1.1)

### I – Identyfikacja substancji/preparatu

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>FLEXICLAD DuraThough DL Aktywator</b>
<b>Zastosowanie:</b>	aktywator kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania urządzeń
<b>Producent:</b>	ENECON Corporation 700 Hicksville Road ENECON Center, Suite 110 Bethpage, NY 11714-3496, U.S.A.
<b>Dystrybutor:</b>	ENECON Polska sp. z o.o. Ul. Serwituty 23 02-233 Warszawa, Polska

### II – Skład i informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %	Zwroty R
Di(aminopropyl) eter glikolu dietylenowego	4246-51-9	90-97	Nie występuje*
Aminopropylotrietoksylian	919-30-2	<3	R22, R34

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b>	Kontakt z substancją jest szkodliwy dla zdrowia:
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>oczy</b></li><li>• <b>skóra</b></li><li>• <b>oddychanie</b></li></ul>	może spowodować chemiczne poparzenie oczu, opary mogą podrażniać oczy, może być żrące dla skóry, długotrwały lub powtarzający się kontakt może spowodować podrażnienie, uczulenie skóry, opary mogą być drażniące dla układu oddechowego.
<b>Łatwopalność:</b>	Punkt zapłonu powyżej 127°C.
<b>Reaktywność:</b>	Substancja może być niestabilna przy zwiększonej temperaturze, ciśnieniu lub w kontakcie z wodą.
<b>Ubiór ochronny:</b>	Podczas kontaktu z substancją używać rękawic ochronnych.

### IV – Pierwsza pomoc

<b>Oczy:</b>	Dokładnie płukać zimną wodą przez 15 minut, skontaktować się z lekarzem.
<b>Skóra:</b>	Umyć wodą z mydłem, uprać zanieczyszczoną odzież przed jej ponownym użyciem.
<b>Oddychanie:</b>	Przenieść na świeże powietrze, jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.
<b>Połykanie:</b>	Nie wywoływać wymiotów, może spowodować chemiczne oparzenia ust, gardła i żołądka, zapewnić osobie poszkodowanej pomoc medyczną.

### V – Postępowanie w przypadku pożaru

Klasa łatwopalności: 111B	Zakres zapłonu: > 127°C
Środki gaśnicze	Mgła wodna, CO <sub>2</sub> , suche środki chemiczne, piana
Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa	Nie znane
Szczególne zagrożenia związane z niespotykanym pożarem i wybuchem	Przy spalaniu powstają tlenki azotu i węgla
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków	Noszenie niezależnego aparatu oddechowego z naciśnięciem

### VI – Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Neutralizować za pomocą absorbentów, względnie usunąć bądź zeszkrobać.  
Chronić ścieki lub studzienki ściekowe.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną.

### VII – Postępowanie z substancją i jej składowanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.  
Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

### VIII – Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>Ochrona oddychania:</b>	Nie wymagana w warunkach normalnej temperatury oraz w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli produkt powoduje utrudnienia w oddychaniu, należy zastosować środki ochrony dróg oddechowych z wkładem organicznym.
<b>Ochrona rąk:</b>	Nieprzepuszczalne rękawice ochronne.
<b>Ochrona oczu i twarzy:</b>	Okulary ochronne/gogle.
<b>Wentylacja:</b>	Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### IX – Właściwości fizykochemiczne

Postać/ kolor	Przeźroczysta ciecz
Zapach	Zapach amoniaku
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	Brak substancji lotnych
Ciśnienie pary (mm Hg)	<0,001
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	181°C
Ciężar właściwy	1,008
Gęstość pary	7,6

### X – Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność:</b>	Stabilny.
<b>Niebezpieczna polimeryzacja:</b>	Nie wystąpi.
<b>Warunki, jakich powinno się unikać:</b>	Kontakt z silnymi kwasami i kwasami mineralnymi.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Może tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla oraz tlenki azotu.

### XI – Informacje toksykologiczne

Brak zagrożenia toksykologicznego przy normalnych warunkach zastosowania.

Informacja o dawce śmiertelnej	Doustna LD50	W kontakcie ze skórą LD50	Podczas wdychania LC50
Di(aminopropyl) eter glikolu dietylenowego	4290 mg/kg (szczur)	2500 ul/kg (królik)	Brak danych
Aminopropylotrietoksylian	Brak danych	Brak danych	Brak danych

### XII – Informacje ekologiczne

Brak danych doświadczalnych dla produktu gotowego.  
Produkt powinien powoli biodegradować.

### XIII – Postępowanie z odpadami

Usuwanie nadwyżek produktu lub odpadów powstałych wskutek możliwego do przewidzenia zastosowania nie stwarza zagrożenia. Należy utylizować w sposób bezpieczny dla środowiska naturalnego, jeżeli jest to niemożliwe, można składować ze zwykłymi odpadami.

### XIV – Informacje o transporcie

Produkt bezpieczny w transporcie, nie stwierdzono ograniczeń transportowych.

### XV – Informacje dotyczące przepisów prawnych

Podczas używania należy stosować się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

### XVI – Inne informacje

<b>Uwaga:</b>	Informacje zawarte w niniejszym arkuszu są oparte na danych, które są uznane za dokładne. Jednakże żadna gwarancja nie jest wyrażona lub sugerowana w odniesieniu do dokładności tych danych lub wyników, jakie mogą być uzyskane w rezultacie ich stosowania. Sprzedający nie bierze na siebie odpowiedzialności za obrażenia w stosunku do kupującego lub osób trzecich spowodowane przez materiał, o ile nie zostały zastosowane uzasadnione procedury bezpieczeństwa wymienione w niniejszym arkuszu. Ponadto, sprzedający nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za obrażenia dotyczące kupującego lub osób trzecich spowodowane nieprawidłowym zastosowaniem materiału, nawet jeżeli zostały przestrzegane uzasadnione procedury bezpieczeństwa. Jednocześnie kupujący przejmuje na siebie ryzyko stosowania materiału.
<b>Źródła danych:</b>	Materiały MSDS (Material Safety Data Sheet) firmy ENECON Corporation.
<b>Inne:</b>	* Zwrot R nie został określony w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674).

## Karta Charakterystyki Produktu

Z dnia 12.06.2011 r. (wersja 1.1)

### I – Identyfikacja substancji/preparatu

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>FLEXICLAD DuraThough Podkład Baza</b>
<b>Zastosowanie:</b>	baza podkładu kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania urządzeń
<b>Producent:</b>	ENECON Corporation 700 Hicksville Road ENECON Center, Suite 110 Bethpage, NY 11714-3496, U.S.A.
<b>Dystrybutor:</b>	ENECON Polska sp. z o.o. Ul. Serwituty 23 02-233 Warszawa, Polska

### II – Skład i informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %	Zwroty R
Żywica epoksydowa	25068-38-6	10-20	R36/38, R43, R51-53
Glicydoksypropyltrimetoksylian	2530-83-8	<1	Nie występuje*
Modyfikator reaktywny	Zastrzeżone	Zastrzeżone	Nie występuje*
Modyfikowana żywica epoksydowa	71033-08-4	5-10	Nie występuje*
Żywica epichlorohydrynowa	25036-25-3	<2	R36/38, R43, R51-53

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b>	Kontakt z substancją jest szkodliwy dla zdrowia:
<ul style="list-style-type: none"><li><b>oczy</b></li><li><b>skóra</b></li><li><b>oddychanie</b></li></ul>	może spowodować podrażnienie, długotrwały lub powtarzający się kontakt może spowodować podrażnienie, zapalenie skóry, uczulenie, opary nie stwarzają zagrożenia dopóki nie zostaną podgrzane.
<b>Łatwopalność:</b>	Punkt zapłonu powyżej 95°C.
<b>Reaktywność:</b>	Substancja może być niestabilna przy zwiększonej temperaturze, ciśnieniu lub w kontakcie z wodą.
<b>Ubiór ochronny:</b>	Podczas kontaktu z substancją używać rękawic ochronnych.

### IV – Pierwsza pomoc

<b>Oczy:</b>	Dokładnie płukać zimną wodą przez 15 minut, skontaktować się z lekarzem.
<b>Skóra:</b>	Umyć wodą z mydłem, uprać zanieczyszczoną odzież przed jej ponownym użyciem.
<b>Oddychanie:</b>	Przenieść na świeże powietrze, jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.
<b>Połykanie:</b>	Nie wywoływać wymiotów, zapewnić osobie poszkodowanej pomoc medyczną.

### V – Postępowanie w przypadku pożaru

Klasa łatwopalności: 111B	Zakres zapłonu: > 95°C
Środki gaśnicze	Mgła wodna, CO <sub>2</sub> , suche środki chemiczne, piana
Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa	Nie znane
Szczególnie zagrożenia związane z niespotykanym pożarem i wybuchem	Nie znane
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków	Noszenie niezależnego aparatu oddechowego z naciśnięciem

### VI – Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Neutralizować za pomocą absorbentów, względnie usunąć bądź zeszkrobać.  
Chronić ścieki lub studzienki ściekowe.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną.

### VII – Postępowanie z substancją i jej składowanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.  
Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

### VIII – Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>Ochrona oddychania:</b>	Nie wymagana w warunkach normalnej temperatury oraz w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli produkt powoduje utrudnienia w oddychaniu, należy zastosować środki ochrony dróg oddechowych z wkładem organicznym.
<b>Ochrona rąk:</b>	Nieprzepuszczalne rękawice ochronne.
<b>Ochrona oczu i twarzy:</b>	Okulary ochronne/gogle.
<b>Wentylacja:</b>	Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### IX – Właściwości fizykochemiczne

Postać/ kolor	Jasnobrazowa pasta
Zapach	Brak
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	Brak substancji lotnych
Ciśnienie pary (mm Hg)	~1 mm w 180°C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	>200°C
Ciężar właściwy	2,64
Gęstość pary	Nie dotyczy

### X – Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność:</b>	Stabilny.
<b>Niebezpieczna polimeryzacja:</b>	Nie wystąpi.
<b>Warunki, jakich powinno się unikać:</b>	Kontakt z silnymi utleniaczami i kwasami, niekontrolowane reakcje z aminami i zasadami.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Mogą tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla i aldehydy jako produkty niepełnego spalania.

### XI – Informacje toksykologiczne

Brak zagrożenia toksykologicznego przy normalnych warunkach zastosowania.

Informacja o dawce śmiertelnej	Doustna LD50	W kontakcie ze skórą LD50	Podczas wdychania LC50
Żywica epoksydowa	11400 mg/kg (szczur)	20 ml/kg (królik)	Brak przypadków śmiertelnych w nasyconym powietrzu (8 godz.)
Modyfikator reaktywny	5000 mg/kg (szczur)	4400 mg/kg	Brak danych
Modyfikowana żywica epoksydowa	>2000 mg/kg (szczur)	>2000 mg/kg (szczur)	Brak danych
Żywica epichlorohydrynowa	30000 mg/kg (szczur)	>3000 mg/kg (szczur)	>800 mg/m <sup>3</sup> (szczur)

### XII – Informacje ekologiczne

Brak danych doświadczalnych dla produktu gotowego.  
Produkt powinien powoli biodegradować.

### XIII – Postępowanie z odpadami

Usuwanie nadwyżek produktu lub odpadów powstałych wskutek możliwego do przewidzenia zastosowania nie stwarza zagrożenia. Należy utylizować w sposób bezpieczny dla środowiska naturalnego, jeżeli jest to niemożliwe, można składować ze zwykłymi odpadami.

### XIV – Informacje o transporcie

Produkt bezpieczny w transporcie, nie stwierdzono ograniczeń transportowych.

### XV – Informacje dotyczące przepisów prawnych

Podczas używania należy stosować się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

### XVI – Inne informacje

<b>Uwaga:</b>	Informacje zawarte w niniejszym arkuszu są oparte na danych, które są uznane za dokładne. Jednakże żadna gwarancja nie jest wyrażona lub sugerowana w odniesieniu do dokładności tych danych lub wyników, jakie mogą być uzyskane w rezultacie ich stosowania. Sprzedający nie bierze na siebie odpowiedzialności za obrażenia w stosunku do kupującego lub osób trzecich spowodowane przez materiał, o ile nie zostały zastosowane uzasadnione procedury bezpieczeństwa wymienione w niniejszym arkuszu. Ponadto, sprzedający nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za obrażenia dotyczące kupującego lub osób trzecich spowodowane nieprawidłowym zastosowaniem materiału, nawet jeżeli zostały przestrzegane uzasadnione procedury bezpieczeństwa. Jednocześnie kupujący przejmuje na siebie ryzyko stosowania materiału.
<b>Źródła danych:</b>	Materiały MSDS (Material Safety Data Sheet) firmy ENECON Corporation.
<b>Inne:</b>	* Zwrot R nie został określony w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674).

## Karta Charakterystyki Produktu

Z dnia 12.06.2011 r. (wersja 1.1)

### I – Identyfikacja substancji/preparatu

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>FLEXICLAD DuraThough Podkład Aktywator</b>
<b>Zastosowanie:</b>	aktywator podkładu kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania urządzeń
<b>Producent:</b>	ENECON Corporation 700 Hicksville Road ENECON Center, Suite 110 Bethpage, NY 11714-3496, U.S.A.
<b>Dystrybutor:</b>	ENECON Polska sp. z o.o. Ul. Serwituty 23 02-233 Warszawa, Polska

### II – Skład i informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %	Zwroty R
Modyfikowana addycyjnie polietylenopoliamina	Zastrzeżone	<82	Nie występuje*
Dietylenotriamina	111-40-0	Zastrzeżone	R21/22, R34, R43
Difenol A	80-05-7	<10	R36/37/38, R43
Tetraetylenopentamina	112-57-2	<10	R21/22, R34, R43, R51-53

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b>	Z kontaktu z substancją mogą wynikać poważne obrażenia:
• <b>oczy</b>	może spowodować chemiczne poparzenie oczu, opary mogą podrażniać oczy,
• <b>skóra</b>	może być żrące dla skóry, długotrwały lub powtarzający się kontakt może spowodować podrażnienie lub uczulenie,
• <b>oddychanie</b>	opary mogą być drażniące dla układu oddechowego.
<b>Łatwopalność:</b>	Punkt zapłonu powyżej 95°C.
<b>Reaktywność:</b>	Substancja pozostaje stabilna w kontakcie z temperaturą, ciśnieniem, wodą.
<b>Ubiór ochronny:</b>	Podczas kontaktu z substancją używać rękawic ochronnych.

### IV – Pierwsza pomoc

<b>Oczy:</b>	Dokładnie płukać zimną wodą przez 15 minut, skontaktować się z lekarzem.
<b>Skóra:</b>	Umyć wodą z mydłem, uprać zanieczyszczoną odzież przed jej ponownym użyciem.
<b>Oddychanie:</b>	Przenieść na świeże powietrze, jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen.
<b>Połykanie:</b>	Nie wywoływać wymiotów, zapewnić osobie poszkodowanej pomoc medyczną.

### V – Postępowanie w przypadku pożaru

Klasa łatwopalności: 111B	Zakres zapłonu: > 95°C
Środki gaśnicze	Mgła wodna, CO <sub>2</sub> , suche środki chemiczne, piana
Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa	Nie znane
Szczególne zagrożenia związane z niespotykanym pożarem i wybuchem	W czasie spalania mogą powstawać tlenki azotu oraz azotowe związki organiczne. Po wystawieniu na działanie produktów spalania mogą wystąpić opóźnione uszkodzenia płuc.
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków	Noszenie niezależnego aparatu oddechowego z nadciśnieniem

### VI – Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Neutralizować za pomocą absorbentów, względnie usunąć bądź zeszkobać.  
Chronic ścieki lub studzienki ściekowe.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną.

### VII – Postępowanie z substancją i jej składowanie

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.  
Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

### VIII – Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>Ochrona oddychania:</b>	Nie wymagana w warunkach normalnej temperatury oraz w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli produkt powoduje utrudnienia w oddychaniu, należy zastosować środki ochrony dróg oddechowych z wkładem organicznym.
<b>Ochrona rąk:</b>	Nieprzepuszczalne rękawice ochronne.
<b>Ochrona oczu i twarzy:</b>	Okulary ochronne/gogle.
<b>Wentylacja:</b>	Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### IX – Właściwości fizykochemiczne

Postać/ kolor	Ciecz o barwie bursztynowej
Zapach	Zapach aminy
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	Brak substancji lotnych
Ciśnienie pary (mm Hg)	<0,1 w 20°C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	>200°C
Ciężar właściwy	0,98
Gęstość pary	Nie dotyczy

### X – Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność:</b>	Stabilny.
<b>Niebezpieczna polimeryzacja:</b>	Nie wystąpi.
<b>Warunki, jakich powinno się unikać:</b>	Kontakt z silnymi utleniaczami i kwasami i zasadami.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Mogą tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla i tlenki azotu.

### XI – Informacje toksykologiczne

Brak zagrożenia toksykologicznego przy normalnych warunkach zastosowania.

Informacja o dawce śmiertelnej	Doustna LD50	W kontakcie ze skórą LD50	Podczas wdychania LC50
Dietylenotriamina	2,23 g/kg (szczur)	1,09 ml/kg (królik)	>300 ppm/8 godz. (szczur)
Difenol A	4,2 g/kg (szczur)	3 g/kg (królik)	Brak danych
Tetraetylenopentamina	3,99 g/kg (szczur)	0,66 g/kg (królik)	300 mg/m <sup>3</sup> (mysz)

### XII – Informacje ekologiczne

Brak danych doświadczalnych dla produktu gotowego.  
Produkt powinien powoli biodegradować.

### XIII – Postępowanie z odpadami

Usuwanie nadwyżek produktu lub odpadów powstałych wskutek możliwego do przewidzenia zastosowania nie stwarza zagrożenia. Należy utylizować w sposób bezpieczny dla środowiska naturalnego, jeżeli jest to niemożliwe, można składować ze zwykłymi odpadami.

### XIV – Informacje o transporcie

Produkt bezpieczny w transporcie, nie stwierdzono ograniczeń transportowych.

### XV – Informacje dotyczące przepisów prawnych

Podczas używania należy stosować się do przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

### XVI – Inne informacje

<b>Uwaga:</b>	Informacje zawarte w niniejszym arkuszu są oparte na danych, które są uznane za dokładne. Jednakże żadna gwarancja nie jest wyrażona lub sugerowana w odniesieniu do dokładności tych danych lub wyników, jakie mogą być uzyskane w rezultacie ich stosowania. Sprzedający nie bierze na siebie odpowiedzialności za obrażenia w stosunku do kupującego lub osób trzecich spowodowane przez materiał, o ile nie zostały zastosowane uzasadnione procedury bezpieczeństwa wymienione w niniejszym arkuszu. Ponadto, sprzedający nie przyjmuje na siebie odpowiedzialności za obrażenia dotyczące kupującego lub osób trzecich spowodowane nieprawidłowym zastosowaniem materiału, nawet jeżeli zostały przestrzegane uzasadnione procedury bezpieczeństwa. Jednocześnie kupujący przejmuje na siebie ryzyko stosowania materiału.
<b>Źródła danych:</b>	Materiały MSDS (Material Safety Data Sheet) firmy ENECON Corporation.
<b>Inne:</b>	* Zwrot R nie został określony w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674).