

## Karta Charakterystyki Produktu

Z dnia 12.06.2011 r. (wersja 1.1)

### I – Identyfikacja substancji/preparatu

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>ENECRETE DuraQuartz Baza</b>
<b>Zastosowanie:</b>	baza kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania betonu
<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	25068-38-6	73	R36/38, R-43, R51-53
Eter glicydowo-tolilowy	2210-79-9	27	R38, R43, R51/53, R68
Chloroepoksypropan	106-89-8	1-2 ppm	Nie występuje*

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>oczy</li><li>skóra</li><li>oddychanie</li></ul>	Kontakt z substancją jest szkodliwy dla zdrowia: 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 pozostaje stabilna w kontakcie z ciepłem, ciśnieniem i 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 pomoc medyczną. Toksyczność pojedynczej dawki doustnej jest uważana za niską.

### 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 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	Żółty płyn
Zapach	Brak
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	Brak substancji lotnych
Ciśnienie pary (mm Hg)	Nieznaczone
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Ciężar właściwy	1,14
Gęstość pary	>1

### 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>	Może tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla, aldehydy, kwasy i materiały fenolowe 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 dian diglicydylowoeterowa	11,4 g/kg (szczur)	>20 g/kg (królik)	Brak ofiar śmiertelnych w nasyconym powietrzu
Eter glicydowo-tolilowy	2,5 g/kg (szczur)	>2,3 g/kg (królik)	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. Materiały MSDS (Material Safety Data Sheet) firmy ENECON Corporation.
<b>Źródła danych:</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).
<b>Inne:</b>	

## Karta Charakterystyki Produktu

Z dnia 12.06.2011 r. (wersja 1.1)

### I – Identyfikacja substancji/preparatu

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>ENECRETE DuraQuartz Aktywator</b>
<b>Zastosowanie:</b>	aktywator kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania betonu
<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
Nonytofenol	84852-15-3	Zastrzeżone	R22, R34, R50/53
Diamina m-ksylenu	1477-55-0	Zastrzeżone	Nie występuje
Izoforonodiamina	2855-13-2	Zastrzeżone	R21/22, R34, R43, R52/53
Poliglikol	Zastrzeżone	Zastrzeżone	Nie występuje

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b>	Z kontaktu z substancją mogą wyniknąć 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, uczulenie skóry,
• <b>oddychanie</b>	opary mogą być drażniące dla układu oddechowego i mogą spowodować poparzenia.
<b>Łatwopalność:</b>	Punkt zapłonu powyżej 95°C.
<b>Reaktywność:</b>	Substancja pozostaje stabilna w kontakcie z ciepłem, ciśnieniem i 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	Opóźnione uszkodzenie płuc po wystawieniu na działanie produktów spalania (tlenki azotu i związki organiczne)
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 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	>1
Ciśnienie pary (mm Hg)	<0,1 w 20°C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	245°C
Ciężar właściwy	1,0
Gęstość pary	>1

### 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.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Może tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

### XI – Informacje toksykologiczne

Brak zagrożenia toksykologicznego przy normalnych warunkach zastosowania.

Informacja o dawce śmiertelnej	Doustna LD50	W kontakcie ze skórą LD50	Podczas wdychania LC50
Nonytofenol	1,3 g/kg (szczur)	2,0 g/kg (królik)	>2 mg/l (szczur)
Diamina m-ksylenu	930 mg/kg (szczur)	2000 mg/kg (królik)	700 ppm 1 godz. (szczur)
Izoforonodiamina	1030 mg/kg (szczur)	Brak danych	Brak danych
Poliglikol	28 g/kg (szczur)	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. Materiały MSDS (Material Safety Data Sheet) firmy ENECON Corporation.
<b>Źródła danych:</b>	
<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>ENECRETE DuraQuartz Podkład Baza</b>
<b>Zastosowanie:</b>	baza podkładu kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania betonu
<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	25068-38-6	>70	Nie występuje*
Eter glicydowo-tolilowy	2210-79-9	<30	R38, R43, R51/53, R68
Chloroepoksypropan	106-89-8	1-2 ppm	Nie występuje*

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>oczy</b></li><li>• <b>skóra</b></li><li>• <b>oddychanie</b></li></ul>	Kontakt z substancją jest szkodliwy dla zdrowia: 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 pozostaje stabilna w kontakcie z ciepłem, ciśnieniem i 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. Toksyczność pojedynczej dawki doustnej jest uważana za niską.

### 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 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	Żółty płyn
Zapach	Brak
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	Brak substancji lotnych
Ciśnienie pary (mm Hg)	Nieznaczone
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Ciężar właściwy	1,15
Gęstość pary	>1

### 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 tlenek węgla, aldehydy i kwasy 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 dian diglicydyloeterowa	11,4 g/kg (szczur)	>20 g/kg (królik)	Brak ofiar śmiertelnych w nasyconym powietrzu
Eter glicydowo-tolilowy	2,5 g/kg (szczur)	>2,3 g/kg (królik)	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>ENECRETE DuraQuartz Podkład Aktywator</b>
<b>Zastosowanie:</b>	aktywator podkładu kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania betonu
<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
Nonytofenol	84852-15-3	Zastrzeżone	R22, R34, R50/53
Diamina m-ksylenu	1477-55-0	Zastrzeżone	Nie występuje
Izoforonodiamina	2855-13-2	Zastrzeżone	R21/22, R34, R43, R52/53
Poliglikol	Zastrzeżone	Zastrzeżone	Nie występuje

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b>	Z kontakt 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, uczulenie skóry,
• <b>oddychanie</b>	opary mogą być drażniące dla układu oddechowego i mogą spowodować poparzenia.
<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
Szczególne zagrożenia związane z niespotykanym pożarem i wybuchem	Opóźnione uszkodzenie płuc po wystawieniu na działanie produktów spalania (tlenki azotu i związki organiczne)
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 zeszkrobać.  
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	Przeźroczysta ciecz
Zapach	Zapach amoniaku
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	>1
Ciśnienie pary (mm Hg)	0,1 w 20°C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	>245°C
Ciężar właściwy	1,0
Gęstość pary	>1

### 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.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Może tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

### XI – Informacje toksykologiczne

Brak zagrożenia toksykologicznego przy normalnych warunkach zastosowania.

Informacja o dawce śmiertelnej	Doustna LD50	W kontakcie ze skórą LD50	Podczas wdychania LC50
Nonytofenol	1,3 g/kg (szczur)	2,0 g/kg (królik)	>2 mg/l (szczur)
Diamina m-ksylenu	930 mg/kg (szczur)	2000 mg/kg (królik)	700 ppm 1 godz. (szczur)
Izoforonodiamina	1030 mg/kg (szczur)	Brak danych	Brak danych
Poliglikol	28 g/kg (szczur)	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. Materiały MSDS (Material Safety Data Sheet) firmy ENECON Corporation.
<b>Źródła danych:</b>	
<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>ENECRETE DuraQuartz Agregat</b>
<b>Zastosowanie:</b>	agregat kompozytu polimerowego stosowanego do naprawy i zabezpieczania betonu
<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
Piasek krzemionkowy	14808-60-7	99	Nie występuje*
Żywica dian diglicydyloeterowa	25068-38-6	<1	R36/38, R-43, R51/53
Eter glicydowo-tolilowy	2210-79-9	<1	R38, R43, R51/53, R68

### III – Identyfikacja Zagrożeń

<b>Zdrowie:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>oczy</b></li><li>• <b>skóra</b></li> <li>• <b>oddychanie</b></li></ul>	Kontakt z substancją jest szkodliwy dla zdrowia: 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 pozostaje stabilna w kontakcie z ciepłem, ciśnieniem i 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>Polykanie:</b>	Nie wywoływać wymiotów, zapewnić pomoc medyczną. Toksyczność pojedynczej dawki doustnej jest uważana za niską.

### 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 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	Piasek ziemisty
Zapach	Łagodny zapach
% substancji lotnych	Brak
Wskaźnik parowania	Brak substancji lotnych
Ciśnienie pary (mm Hg)	Nieznaczone
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Ciężar właściwy	2,64
Gęstość pary	>1

### 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.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Może tworzyć dwutlenek węgla, tlenek węgla, aldehydy, i kwasy 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 dian diglicydylowoeterowa	11,4 g/kg (szczur)	>20 g/kg (królik)	Brak ofiar śmiertelnych w nasyconym powietrzu (8 godz.)
Eter glicydowo-tolilowy	2,5 g/kg (szczur)	>2,3 g/kg (królik)	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).