



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Utwardzacz.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +44(0)1235 239 670 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Zawiera</b>	Crystalline Silica ( Quartz), 2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE, 4-TERT.BUTYL PHENOL, m-XYLYLENEDIAMINE
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie). P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>Crystalline Silica ( Quartz)</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 14808-60-7	Numer WE: 231-545-4
<b>Klasyfikacja</b> Carc. 1A - H350	
<b>2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 3236-53-1	
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b>	<b>1-5%</b>
Numer CAS: 1477-55-0	Numer WE: 216-032-5
	Numer rejestracji REACH: 01-2119480150-50-0000
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>4-TERT.BUTYL PHENOL</b>		<b>1-5%</b>
Numer CAS: 98-54-4	Numer WE: 202-679-0	
Współczynnik M (toksyczność przewlekła) = 1		
<b>Klasyfikacja</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Repr. 2 - H361f		
Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>		<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: 13463-67-7	Numer WE: 236-675-5	Numer rejestracji REACH: 01-2119489379-17-0000
<b>Klasyfikacja</b>		
Nie sklasyfikowany		

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

**Uwagi dotyczące składu** EPOXY CURING AGENT

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Połknięcie</b>	Nie wywoływać wymiotów. Wypić kilka szklanek wody albo mleka. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.
<b>Kontakt z oczami</b>	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Informacje ogólne** Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.

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

**Wskazówki dla lekarza** Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gasić pianą, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

**Szczególne zagrożenia** Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Poruszać się z wiatrem w celu uniknięcia spalin. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Osobiste środki ostrożności** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zapewnić odpowiednią wentylację. Wylimitować wszelkie źródła zapłonu.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych. Wycieki i niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych muszą być niezwłocznie zgłaszane organom ochrony środowiska lub innym odpowiednim organom.

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

**Metody usuwania skażenia** Zaabsorbować wyciek niepalnym chłonnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Pojemniki z zebrany wyciek muszą być odpowiednio oznakowane odpowiednią treścią i symbolami zagrożeń.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Przestrzegać wszelkich dopuszczalnych stężeń dla produktu lub jego składników. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zanieczyszczoną odzież i obuwie należy wyrzucić. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10).

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### TITANIUM DIOXIDE

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m<sup>3</sup> pyłu ogółem

**Uwagi dotyczące składnika** Brak najwyższych dopuszczalnych stężeń dla składnika(-ów).

#### 8.2. Kontrola narażenia

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### Sprzęt ochronny



### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową.

### Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami. Sprzęt ochrony osobistej oczu i twarzy powinny być zgodne z Normą Europejską EN166.

### Ochrona rąk

Używać rękawic ochronnych. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma (naturalna, lateks). Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma butylowa. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Polichlorek winylu (PVC). Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Neopren. W celu ochrony dłoni przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania Normy Europejskiej EN374. Wybrane rękawice powinny posiadać czas przebicia co najmniej 8 godzin.

### Pozostała ochrona skóry i ciała

W przypadku kontaktu nosić fartuch lub ubranie ochronne.

### Środki higieny

Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i inne zanieczyszczone części ciała wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Codziennie przed opuszczeniem miejsca pracy należy zmieniać odzież roboczą.

### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, koniecznie stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Wybór maski ochronnej musi być oparty na poziomie narażenia, zagrożeniach stwarzanych przez produkt i bezpiecznych stężeniach roboczych maski. Upewnij się, że maska przylega ściśle i filtr jest wymieniany regularnie. Nosić dobrze dopasowaną maskę oddechową z następującym wkładem: Filtr przeciwgazowy, typ A2. Półmaska lub ćwierćmaska z wymiennym wkładem powinna być zgodna z Europejską Normą EN140.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Pasta.
Kolor	Biały.
Zapach	Amoniakalny.
pH	pH (rozcieńczonego roztworu): 9.5 5%
Temperatura topnienia/krzepnięcia	N/D°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>176°C @
Temperatura zapłonu	>121°C
Szybkość parowania	<1 (butyl acetate =1)

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** Górna granica wybuchowości: N/D Dolna granica wybuchowości: N/D

**Gęstość par** >1  
**Gęstość względna** 2.25 @ 20 °C°C  
**Rozpuszczalność** Słabo rozpuszczalny w wodzie.

### 9.2. Inne informacje

**Inne informacje** Niedostępne.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Kwasy. Silne utleniacze

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Niedostępne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu. Unikać nadmiernego ciepła przez dłuższy okres czasu.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Unikać kontaktu z następującymi materiałami: Kwasy. Utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Ogień albo wysoka temperatura powoduje: Gazowe związki azotu (NOx). Tlenki następujących substancji: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO2). Pary/gazy/dymy: Amoniak lub aminy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 381 679,0

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie (gazy ppmV)** 1 500 000,0

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 36 667,0

**ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)** 500,0

**Wdychanie** Wysokie stężenia mogą powodować poważne uszkodzenia płuc.

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

<b>Spożycie</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Powoduje oparzenia. Żrący. Długotrwały kontakt powoduje poważne uszkodzenie tkanek. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Kontakt z oczami</b>	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Powoduje oparzenia.
<b>Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia</b>	Produkt ten jest żrący. Produkt ten jest żrący. Produkt może powodować podrażnienie skóry i oczu. Długotrwały kontakt może powodować poparzenia.

### 2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

ATE droga pokarmowa 500,0  
(mg/kg)

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność** Unikać uwolnienia do środowiska.

##### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych na temat zdolności do rozkładu tego produktu.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

##### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi.

##### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Niedostępne.

#### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem.

**Metody usuwania odpadów** Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

**Kod odpadu** 08 04 99

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

**Numer UN (ADR/RID)** 3082

**Numer UN (IMDG)** 3082

## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

Numer UN (ICAO) 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NONYL PHENOL)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID 9

Etykiety ADR/RID 9

Klasa IMDG 9

Klasa/dział ICAO 9

Etykiety transportowe



### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID grupa pakowania III

IMDG grupa pakowania III

ICAO grupa pakowania III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS F-A, S-F

Awaryjny kod działania •3Z

Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID) 90

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Informacja nie jest wymagana.



## WEARGUARD HIGH LOAD HARDENER

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Data aktualizacji** 2018-04-04

**Wersja** 10

**Data poprzedniego wydania** 2016-04-28

**Numer Karty charakterystyki** 20680

**Pełne brzmienie zwrotów H** H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
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.  
H350 Może powodować raka.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.