



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Numer produktu 11480

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

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

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 3 - H412

##### Środowisko

Produkt zawiera substancję, która jest szkodliwa dla organizmów wodnych i może powodować długotrwałe niekorzystne skutki dla środowiska wodnego.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>Zawiera</b>	3-AMINOMETRYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy. P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie). P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. P405 Przechowywać pod zamknięciem. 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>3-AMINOMETRYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA</b>	<b>60-100%</b>
Numer CAS: 2855-13-2	Numer WE: 220-666-8
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

<b>ETANOL</b>	<b>1-5%</b>
Numer CAS: 64-17-5	Numer WE: 200-578-6
<b>Klasyfikacja</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

### 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. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. 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

<b>Informacje ogólne</b>	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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.
------------------------------	--

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Gasić pianą, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym. Woda.
------------------------------------	---

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

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru.
------------------------------	---

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Poruszać się z wiatrem w celu uniknięcia spalin. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych. Używać wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i do rozproszenia oparów. Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne.
---	--

<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	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

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

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

#### ETANOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): NDS

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

**Uwagi dotyczące składnika** WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochronny



**Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową.

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	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.
<b>Ochrona rąk</b>	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.
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	W przypadku kontaktu nosić fartuch lub ubranie ochronne.
<b>Środki higieny</b>	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.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne 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

<b>Wygląd</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	Czarny.
<b>Zapach</b>	Aminowy.
<b>pH</b>	pH (rozcieńczonego roztworu): 11.5 5%
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	N/D°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	249°C @
<b>Temperatura zapłonu</b>	110°C TOC (Tag open cup).
<b>Szybkość parowania</b>	<1 (butyl acetate =1)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: N/D Dolna granica wybuchowości: N/D
<b>Gęstość par</b>	>1
<b>Gęstość względna</b>	0.92 @ 20 °C°C
<b>Rozpuszczalność</b>	Słabo rozpuszczalny w wodzie.

#### 9.2. Inne informacje

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

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 Nie polimeryzuje.

#### 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) 52 083,0

##### Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 114 583,0

**Wdychanie** Wysokie stężenia mogą powodować poważne uszkodzenia płuc. Nadmierne stosowanie tego produktu w pomieszczeniach z nieodpowiednią wentylacją może skutkować nagromadzeniem się szkodliwych oparów. Może powodować dyskomfort. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból głowy. Zawroty głowy. Nudności, wymioty. Opóźnione, często poważne, problemy z oddychaniem.

**Spożycie** Spożycie może spowodować poważne podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego. Ryzyko zachłyśnięcia w przypadku połknięcia. Przedostanie się do płuc po spożyciu lub zwymiotowaniu może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

**Kontakt ze skórą** Powoduje oparzenia. Żrący. Długotrwały kontakt powoduje poważne uszkodzenie tkanek. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Kontakt z oczami** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Powoduje oparzenia. Wskutek rozprysków płynu: podrażnienie, uczucie palenia, łzawienie, zamglenie wzroku.

**Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia** Produkt ten jest żrący. Produkt ten jest żrący. Produkt może powodować podrażnienie skóry i oczu. Długotrwały kontakt może powodować oparzenia.

**Drogi wnikania** Inhalacyjnie Absorpcja przez skórę. Spożycie. Kontakt ze skórą i/lub oczami

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność** Unikać uwolnienia do środowiska. Produkt zawiera substancję, która jest szkodliwa dla organizmów wodnych i może powodować długotrwałe niekorzystne skutki dla środowiska wodnego.

#### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Nie uważa się za toksyczny dla ryb.

#### 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

**Ogólne** Brak innych informacji.

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

**Numer UN (ADR/RID)** 2289

**Numer UN (IMDG)** 2289

**Numer UN (ICAO)** 2289

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)** ISOPHORONEDIAMINE

**Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)** ISOPHORONEDIAMINE

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)** ISOPHORONEDIAMINE

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

**Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)** ISOPHORONEDIAMINE

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

Klasa ADR/RID	8
Etykiety ADR/RID	8
Klasa IMDG	8
Klasa/dział ICAO	8

### 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**  
Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-A, S-B
Awaryjny kod działania	2X
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	80
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.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>Przepisy krajowe</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>Przepisy UE</b>	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



## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

<b>Informacje ogólne</b>	Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.
<b>Data aktualizacji</b>	2018-04-04
<b>Wersja</b>	5
<b>Data poprzedniego wydania</b>	2016-04-28
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. 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.