



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

Numer produktu Y0012

#### 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 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 3 - H412

##### Zdrowie ludzi

Żrący dla skóry i oczu. Żrący. Długotrwały kontakt powoduje poważne uszkodzenie oczu i tkanek.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H312 Działa szkodliwie 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>	P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. 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. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
<b>Zawiera</b>	3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA
<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 wnosić poza miejsce pracy. P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać 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). 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. P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. P405 Przechowywać pod zamknięciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA</b>	<b>60-100%</b>
Numer CAS: 112-24-3	Numer WE: 203-950-6
	Numer rejestracji REACH: 01-2119487919-13-0000
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

<b>Informacje ogólne</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/rozpylonej cieczy. Należy pokazać niniejszą kartę danych bezpieczeństwa dyżurnemu lekarzowi
<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Połknięcie</b>	Nie wywoływać wymiotów. Podać duże ilości wody do picia. Zasięgnąć pomocy medycznej.
<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 przy użyciu następujących środków: Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną.
------------------------------------	--

### 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. Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych.
---	--

<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

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zapewnić odpowiednią wentylację.
------------------------------------	---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	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

<b>Metody usuwania skażenia</b>	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

<b>Odniesienia do innych sekcji</b>	Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.
-------------------------------------	--

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

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia. 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 oryginalnym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w temperaturze pokojowej. 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

#### **3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): NDS 1 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): NDS 3 mg/m<sup>3</sup>

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

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

#### 3,6-DIAZAOKTANO-1,8-DIAMINA (CAS: 112-24-3)

#### **DNEL**

Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 1 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 5380 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 0.57 mg/kg m.c./dziennie

### 8.2. Kontrola narażenia

#### **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**

Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Kauczuk albo plastik. 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.

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

<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 przeciwigazowy, 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>	Bezbarwny do jasnożółty.
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny.
<b>pH</b>	pH (stężonego roztworu): 7 @ 25 °C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	204°C @
<b>Temperatura zapłonu</b>	118°C
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: 3.6 Dolna granica wybuchowości: 1.0
<b>Gęstość względna</b>	0.98 @ 20 °C°C
<b>Rozpuszczalność</b>	Miesza się z wodą.

#### 9.2. Inne informacje

<b>Inne informacje</b>	Niedostępne.
------------------------	--------------

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

<b>Reaktywność</b>	Silne utleniacze
--------------------	------------------

#### 10.2. Stabilność chemiczna

<b>Stabilność</b>	Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.
-------------------	--

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Niedostępne.
---	--------------

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

<b>Warunki, których należy unikać</b>	Unikać nadmiernego ciepła przez dłuższy okres czasu. Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu.
---------------------------------------	--

#### 10.5. Materiały niezgodne

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

**Materiały niezgodne** Unikać kontaktu z utleniaczami. Nitrous acid and other nitrosating agents.

### 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 – przez skórę

**ATE przez skórę (mg/kg)** 1 471,38

**Spożycie** Działa szkodliwie po połknięciu.

**Kontakt ze skórą** Powoduje oparzenia. Żrący. Długotrwały kontakt powoduje poważne uszkodzenie tkanek. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych.

**Kontakt z oczami** Powoduje oparzenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**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 poparzenia.

**Drogi wnikania** Inhalacyjnie Spożycie. Absorpcja przez skórę.

**Narządy docelowe** Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Może powodować uszkodzenie wątroby i nerek. Układ oddechowy, płuca. Centralny układ nerwowy.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność** Unikać uwalniania do środowiska. Produkt zawiera substancję która jest toksyczna dla organizmów wodnych i która może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 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

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Informacje ogólne</b>	Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem.
<b>Metody usuwania odpadów</b>	Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.
<b>Kod odpadu</b>	08 04 99

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

<b>Numer UN (ADR/RID)</b>	1760
<b>Numer UN (IMDG)</b>	1760
<b>Numer UN (ICAO)</b>	1760

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

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

<b>Klasa ADR/RID</b>	8
<b>Etykiety ADR/RID</b>	8
<b>Klasa IMDG</b>	8
<b>Klasa/dział ICAO</b>	8

#### Etykiety transportowe



#### 14.4. Grupa opakowaniowa

<b>ADR/RID grupa pakowania</b>	II
<b>IMDG grupa pakowania</b>	II
<b>ICAO grupa pakowania</b>	II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze**



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

## PHILLYMASTIC TG-7B LIQUID HARDENER

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

#### 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	2018-04-06
Wersja	8
Data poprzedniego wydania	2016-05-03
Pełne brzmienie zwrotów H	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.