

Wersja: 2.2

# UTWARDZACZ T18

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

na podstawie Rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionego Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 2005.12.20

Data aktualizacji: 2017.03.17

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1. Identyfikator produktu:** Utwardzacz do wyrobów epoksydowych T18.

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji / mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Utwardzacz przeznaczony do wyrobów epoksydowych wodorozcieńczalnych, jako drugi składnik dodawany bezpośrednio przed malowaniem. Odradzane zastosowanie: brak informacji.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**PIGMENT s. j.** ul. Pyrzycka 23 A, 70-892 Szczecin  
tel./fax: + 48 91 462 10 20, +48 91 462 11 86, e-mail: pigment@pigment.inet.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP (Państwowa Straż Pożarna). Informacja toksykologiczna w Polsce: 042 631 47 24 (godz.7.00-15.00).

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Zgodnie z 1272/2008/WE: Acute Tox.4:H302+H332; Skin Corr.1B:H314, Skin Sens.1:H317, Eye Dam.1:H318.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kompletne brzmienie zwrotów wprowadzono w pozycji 16 Karty charakterystyki.

**2.2. Elementy oznakowania:**

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Chronić oczy i powierzchnię skóry przed bezpośrednim kontaktem z produktem. P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę. H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**Zawiera:** 2-butoksyetanol, woda, addukt poliaminy alifatycznej (Bis A epoxy adduct with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), izoforonodiamina (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina), dietylenotriamina (2,2'-iminodietyloamina), Polyoxypropylenediamine (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia).

**Tekst obowiązkowy:** Gęstość: 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20°C); zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 9,8-10,8 % wag.; łączna zawartość węgla organicznego: 5,9-6,6 % wag.; zawartość substancji nielotnych: 88,2-89,2 % obj.

**2.3. Inne zagrożenia:** Poszczególne składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

**Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje:**

Nazwa	nr CAS	Nr WE	% m/m
2-butoksyetanol Nr rejestracyjny: 01-2119475108-36-XXXX Acute Tox.4: H302, H312, H332, Irrt.2: H315, Eye Irrit.2: H319	111-76-2	203-905-0	8-15
addukt poliaminy alifatycznej (Bis A epoxy adduct with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamine) Nr rejestracyjny: brak Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317	38294-64-3	500-101-4	20-30
izoforonodiamina (3-aminometylo-3,5,5--trimetylocykloheksyloamina) Nr rejestracyjny: 01-2119514687-32-0000 Acute Tox.4: H302, Acute Tox.4: H312, Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, Aquat.Chronic 3: H412	2855-13-2	220-666-8	10-20
dietylenotriamina (2,2'-iminodietyloamina) Nr rejestracyjny: 01-2119473793-27-0006 Acute Tox.4: H302+H312, Acute Tox.2: H330, Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, Eye Dam.: H318, STOT SE3: H335	111-40-0	203-865-4	2-5
Polyoxypropylenediamine (reaction products of di-,tri-and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia) Nr rejestracyjny: 01-2119557899-12-0000 Skin Corr.1C: H314, Eye Dam.1: H318, Aquat.Chronic 3: H412	9046-10-0 /polymer	618-561-0	2-5

Kompletne brzmienie zwrotów wprowadzono w pozycji 16 Karty charakterystyki.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:** W przypadku urazu albo złego poczucia się, natychmiast zwrócić się do lekarza (jeśli to możliwe, należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki). Zatrzymanie oddychania: natychmiast zastosować sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca: natychmiast wykonywać pośredni masaż serca. Utrata przytomności - umieszczenie pacjenta w pozycji bezpiecznej. **Przez drogi oddechowe:** Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, usunąć z poszkodowanego zanieczyszczoną odzież (przebrać). Zapewnić pomoc lekarza. **Przez kontakt ze skórą:** Usunąć zanieczyszczoną odzież i za pomocą strumienia czystej (30-32°C) wody intensywnie spłukać miejsca, gdzie nastąpił kontakt. Zapewnić pomoc lekarza. **Przez kontakt z oczami:** Niezwłocznie przepłukać strumieniem wody, przepłukiwanie przeprowadzać jak najdłużej, minimalnie 20 min. Zapewnić pomoc lekarza i przepłukiwać również w czasie transportowania poszkodowanego. **Przez drogi pokarmowe:** NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW ! Wypłukać jamę ustną małą ilością wody. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** brak dostępnych danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** brak dostępnych danych.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, piana, suche chemikalia, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W czasie spalania powstają tlenki węgla, aldehydy, kwasy, amoniak i nieoznaczone mieszaniny związków organicznych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Nie wchodzić na obszar pożaru bez właściwej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Odzież ochronna włącznie z ochroną oczu, dróg oddechowych i rąk (rękawice gumowe).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Uniemożliwić uwalnianie produktu lub składników do środowiska, kanalizacji, wód gruntowych lub do gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Rozlany produkt ogrodzić. Wychwycić za pomocą materiału obojętnego (diatomit, piasek). Umieścić w szczelnym opakowaniu i unieszkodliwić, umieszczając na składowisku dla odpadu chemicznego, ewentualnie likwidować w przeznaczony do tego celu spalarni.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:** Dodatkowe uwagi: Patrz sekcje 8, 13.

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi i odzieżą. Wietrzyć pomieszczenia w czasie prac, a przed oddaniem do eksploatacji wietrzyć do zaniku zapachu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Umyć ręce i odsłonięte części ciała wodą z mydłem po pracy i przed jedzeniem, ewentualnie posmarować kremem ochronnym. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w zamkniętych magazynach, zdala od źródeł zapalnych, w oddzieleniu od pozostałych rodzajów substancji, w oryginalnych i zamkniętych opakowaniach. Magazyn musi być dobrze wietrzony (włącznie z wietrzeniem awaryjnym), suchy o temperaturze +5 do 25°C, wyposażony w apteczkę, źródło wody pitnej oraz powinien być zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Przechowywać z dala od środków utleniających.

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

2-butoksyetan-1-ol: NDS: 98mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

2,2'-iminobis(etyloamina): NDS: 4 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 12 mg/m<sup>3</sup>.

**2-Butoksyetanol:**DNEL – Pracownicy:

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 98 mg/m<sup>3</sup>

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 663 mg/m<sup>3</sup>

Krótkotrwałe narażenie -skutki miejscowe: przez wdychanie: 246 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez skórę: 75 mg/kg mc /dzień

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez skórę: 89 mg/kg mc /dzień

DNEL – Konsumenci:

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 49 mg/m<sup>3</sup>

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 426 mg/m<sup>3</sup>

Krótkotrwałe narażenie -skutki miejscowe: przez wdychanie: 123 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez skórę: 38 mg/kg mc /dzień

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez skórę: 44,5 mg/kg mc /dzień

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez połknięciu: 3,2 mg/kg mc /dzień

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez połknięciu: 13,4 mg/kg mc /dzień

**Izoforonodiamina (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina):**DNEL – Konsumenci:

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez połknięciu: 0,526 mg/kg mc/dzień

**2,2'-Iminobis(etyloamina):**DNEL – Pracownicy:

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 15,4 mg/m<sup>3</sup>

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 92,1 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie -skutki miejscowe: przez wdychanie: 0,87 mg/m<sup>3</sup>

Krótkotrwałe narażenie -skutki miejscowe: przez wdychanie: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez skórę: 11,4 mg/kg mc /dzień

Długotrwałe narażenie -skutki miejscowe: przez skórę: 1,1 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL – Konsumenci:

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 4,6 mg/m<sup>3</sup>

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez wdychanie: 27,5 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez skórę: 4,88 mg/kg mc /dzień

Krótkotrwałe narażenie -skutki systemowe: przez skórę: 4,88 mg/kg mc /dzień

**2-Butoksyetanol:**

## PNEC:

Słodka woda: 8,8 mg/l

Osad – słodka woda: 8,14 mg/kg

Morska woda: 8,8 mg/l

Gleba: 2,8 mg/kg

**Izoforonodiamina (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina):**

## PNEC:

Oczyszczalnia ścieków (STP): 3,18 mg/l

Słodka woda: 0,06 mg/l  
Osad – słodka woda: 5,784 mg/kg  
Morska woda: 0,006 mg/l  
Osad – morska woda: 0,578 mg/kg  
Gleba: 1,121 mg/kg  
Sporadyczne uwalnianie: 0,23 mg/l

### **2,2'-Iminobis(etyloamina):**

PNEC:

Oczyszczalnia ścieków (STP): 6 mg/l  
Słodka woda: 0,56 mg/l  
Osad – słodka woda: 1072 mg/kg  
Morska woda: 0,056 mg/l  
Osad – morska woda: 107,2 mg/kg  
Gleba: 7,97 mg/kg  
Sporadyczne uwalnianie: 0,32mg/l

## **8.2. Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:** zaleca się stosowanie wyciągu lokalnego (wentylację).

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

a) **Ochrona dróg oddechowych:** Przy wyższych stężeniach par użyć maskę z filtrem dla par organicznych.

b) **Ochrona rąk:** rękawice ochronne odporne chemicznie (testowane wg EN 374).

c) **Ochrona oczu:** okulary ochronne lub osłona twarzy.

d) **Ochrona skóry:** kombinezon roboczy lub fartuch, nakrycie głowy, obuwie robocze.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:** Uniemożliwić uwalnianie produktu lub składników do środowiska, kanalizacji, wód gruntowych lub do gleby.

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje ogólne:**

- Wygląd:	gęsta ciecz barwy żółtobrazowej
- Zapach:	aminowy
- Próg zapachu:	brak danych
- Wartość pH:	brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
- Temperatura wrzenia/ zakres:	> 200°C
- Temperatura zapłonu:	nie palny
- Szybkość parowania	brak danych
- Palność:	niepalny
- Górna/dolna granica palności:	brak danych
- Preżność par:	brak danych
- Gęstość par:	brak danych
- Gęstość względna (20°C):	0,995 g/cm <sup>3</sup>
- Rozpuszczalność, w wodzie:	mieszalny
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
- Temperatura samozapłonu:	brak danych
- Temperatura rozkładu:	brak danych
- Lepkość:	950-1350 mPa.s (23°C)
- Właściwości wybuchowe:	brak danych
- Właściwości utleniające:	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje:** brak danych.

## **Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność:** brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna:** stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak dostępnych danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** elektryczności statycznej.

**10.5. Materiały niezgodne:** mocne reagenty utleniające, mocne kwasy Lewisa lub mineralne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** tlenki węgla, aldehydy, kwasy, amoniak i nieoznaczone mieszaniny związków organicznych.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Toksyczność ostra:** na podstawie informacji o składowych: toksyczność ostra kat.4 - doustnie, skóra.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Powoduje poważne oparzenia.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Działanie mutagenne:** kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:** kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie dopuszczać do przedostawania się wyrobu do ścieków i wód gruntowych. Brak danych na temat wpływu na środowisko naturalne. Brak danych na temat ulegania biodegradacji wyrobu.

**12.1. Toksyczność:** brak danych.

**Inne szkodliwe skutki:** brak danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie:** brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Poszczególne składniki nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:** nie znane.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:** Klasyfikacja odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014, poz. 1923): Nieutwardzone resztki (odpad kategorii N, kod rodzaju odpadu 08 04 13) umieścić w szczelnym opakowaniu i unieszkodliwić poprzez spalanie we właściwej spalarni do spalania odpadu przemysłowego, natomiast resztki utwardzone (odpad kategorii O, kod rodzaju odpadu 08 04 10) umieścić w szczelnym opakowaniu i usuwać poprzez spalanie we właściwej spalarni do spalania odpadu przemysłowego lub należy je składować na odpowiednich składowiskach. Odpad kategorii N, kod rodzaju odpadu 15 01 10. Po dokładnym wypróżnieniu opakowanie z tworzywa sztucznego likwiduje się poprzez spalanie we właściwej spalarni do spalania odpadu przemysłowego lub należy je składować na odpowiednich składowiskach. Z odpadami należy postępować zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ): 2735

14.2. Nazwa przewozowa UN: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., polyamine adduct solution, POLIAMINY CIEKŁE ŻRĄCE I.N.O. (IZOFORONODIAMINA, ADDUKT POLIAMINY)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8.

14.4. Grupa pakowania: II.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: brak danych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kod klasyfikacji: C7

EmS: F-A/S-B

Inne stosowne informacje: ADR/RID, IMDG, IATA

Tunnel restriction codes: (E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy.



## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

-Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zmian.

-Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

-Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) z dn. 20 stycznia 2009 r. ze zmianami.

- Rozp. Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014, poz. 1923).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o subst. chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322) ze zmian.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013 poz. 1314) ze zmian.
- Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) ze zmian.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014, poz. 817).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L 133 z dn. 31.05.2010 r.).
- Wszystkie pozostałe przepisy prawne krajowe i regionalne, dotyczące transportu lub usuwania odpadów, powinny być sprawdzone w poszczególnych przypadkach.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie została przeprowadzona.

## **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

### **Brzemienie zwrotów i skróty**

- H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
- H302+H312+H332 Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
- H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

STOT SE 3:Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

Acute Tox. 2:Toksyczność ostra, kategoria 2

Skin Corr. 1B:Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

Acute Tox. 4:Toksyczność ostra, kategoria 4

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Skin Irrit. 2.:Drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB: Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

mc - Masy ciała

VOC: Łączna zawartość rozpuszczalników

- Źródła danych: Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA, European Chemicals Agency) oraz karta charakterystyki dostawcy surowca.
  - Metoda oceny informacji (wg art. 9 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008) wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji: obliczeniowa.
  - Zmiany w niniejszej aktualizacji: dostosowanie do Rozp. Komisji (UE) 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r.
- Karta opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006 r. (Dz.Urz. UE L 136 z dn. 29.05.2007 r.).
- Powyższe dane oparte są o obecnie posiadaną przez nas wiedzę. Jednak nie mogą stanowić gwarancji dla szczególnych cech produktu i nie mogą być traktowane jako prawnie obowiązujące umowy handlowe.