

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 1 z 12
	Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **SONLOK 3648**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Klej anaerobowy

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak dostępnych danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ASTAT LOGISTYKA Sp. z o. o.  
ul. Dabrowskiego 441, 60-451 Poznań  
Telefon: (61) 848 88 71  
Mail: info@astat.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź  
+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk  
+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa  
+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań  
+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

#### Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące na skórę kategoria zagrożenia 1B z przypisanym zwrotem: H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem:  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1 z przypisanym zwrotem: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

#### Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG (ze zmianami)

Produkt żrący z przypisanym zwrotem R:  
R 34 – powoduje oparzenia

Produkt drażniący z przypisanymi zwrotami R:  
R 37 – działa drażniąco na drogi oddechowe

Produkt uczulający z przypisanym zwrotem R:  
R 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 2 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

Zagrożenie dla zdrowia: produkt działa żrąco na oczy i skórę, drażniąco na drogi oddechowe, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą,

Zagrożenie dla środowiska: produkt nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: nie dotyczy

Zagrożenie pożarowe: produkt palny, pary produktu tworzą palne mieszaniny z powietrzem

## 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy:**



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

### Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

### Zwroty określające środki ostrożności:

#### Ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 Chronić przed dziećmi

#### Zapobieganie:

P260 Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy

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

#### Reagowanie:

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): 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 łatwo je usunąć

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

#### Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

#### Usuwanie:

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 3 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

**Składniki niebezpieczne:**

kwasy akrylowy, metakrylan 2-hydroksypropylu, akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo)butylu, hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu

**Specjalne oznakowanie produktu:**

EUH 210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG (ze zmianami)****Piktogram:**

C – żrący

**Zwroty R określające rodzaj zagrożenia:**

R 34 – powoduje oparzenia

R 37 – działa drażniąco na drogi oddechowe

R 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Zwroty S określające środki ostrożności:**

S 1/2 – przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S 23 – nie wdychać par

S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 37/39 – nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S 46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

**Składniki niebezpieczne:**

kwasy akrylowy, metakrylan 2-hydroksypropylu, akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo)butylu, hydronadtlenek 2-fenylopropan-2-ylu

**Specjalne oznakowanie produktu:** nie wymaga**2.3. Inne zagrożenia:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Produkt jest mieszaniną.

Skład: mieszanina substancji wymienionych w poniższej tabeli, składniki pomocnicze nie klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie

Klasyfikację substancji niebezpiecznych zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (WE) nr 790/2009 (1 ATP), na podstawie danych producenta i dostępnych danych literaturowych.

Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Nazwa chemiczna	Zawartość	Kategorie zagrożenia	Zwroty H, R
zastrzeżony	brak danych	brak danych	brak danych	aliphatic urethane acrylate	25 – 60 % wag.	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2* Xi**	H315, 319 R36/38
923-26-2	213-090-3	607-125-00-5	brak danych	metakrylan 2-hydroksypropylu	5 – 25 % wag.	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1* Xi**	H317, 319 R36-43

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 4 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

15625-89-5	239-701-3	607-111-00-9	brak danych	akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo)butylu	1 – 10 % wag.	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1*	H315, 317, 319
						Xi**	R36/38-43
79-10-7	201-177-9	607-061-00-8	brak danych	kwasy akrylowe	1 – 5 % wag.	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (derm), Acute Tox. 4 (inh), Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1*	H226, 302, 312, 314, 332, 400
						Xn, C, N**	R10-20/21/22-35-50
80-15-9	201-254-7	617-002-00-8	brak danych	hydronadtlenek 2-fenylpropan-2-ylu	1 – 3 % wag.	Org. Perox. E, Acute Tox. 3 (inh), Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (derm), STOT RE 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 2*	H242, 302, 312, 314, 331, 373, 411
						O, T, Xn, N**	R7-21/22-23-34-48/20/22-51/53
114-83-0	204-055-3	nie nadany	brak danych	2'-phenylacetylhydrazide	0,1 – 0,95 % wag.	Acute Tox. 4 (oral), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3**	H302, 315, 317, 319, 335
						Xn, Xi**	R22-36/37/38-43

\* - klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

\*\* - klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem 67/548/EWG i 1999/45/WE

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H i R patrz sekcja 16.

#### SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W żadnym wypadku nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany wymiotuje, obrócić go w pozycji bezpiecznej aby zapobiec ryzyku zadławienia się wymiocinami. Natychmiast usunąć zanieczyszczoną produktami odzież.

**Skazanie skóry:** natychmiast zmyć wodą z mydłem, dokładnie spłukać. Jeżeli wystąpi podrażnienie, bądź uczulenie skontaktować się z lekarzem.

**Skazanie oczu:** usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi, przemywać oko bieżącą wodą przy otwartej powiece przez 15 minut, natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**Narażenie inhalacyjne:** wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli wystąpią problemy z oddychaniem podać tlen. Skonsultować z lekarzem w razie wystąpienia i utrzymywania się niedyspozycji u poszkodowanego.

**Spżycie:** w przypadku połknięcia przepłukać usta wodą i natychmiast skonsultować z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku zachłyśnięcia się wymiocinami istnieje ryzyko przedostania się wymiocin do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc.

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

**Ostre objawy** – podrażnienie, oparzenia chemiczne przy długotrwałym kontakcie z oczami i skórą, podrażnienie górnych dróg oddechowych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 5 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

**Opóźnione objawy** – możliwość wystąpienia uczulenia skóry

**Skutki narażenia** – brak danych

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

**Informacja dla lekarza:** brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze:** proszki, piany gaśnicze odporna na alkohole, dwutlenek węgla

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:** silny strumień wody

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Przy spalaniu / rozkładzie termicznym produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, azotu, szkodliwe gazy i dymy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

**Zalecenia ogólne:** zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

**Dodatkowe uwagi:** produkt zawiera palne składniki, pary produktu tworzą z powietrzem mieszaniny palne. Zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami.

Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Unikać wdychania par, kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację w rejonie wycieku lub rozlania produktu. Przy usuwaniu skażenia stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do nieuszkodzonego, odpowiedniego pojemnika. Rozlany produkt przesyłać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamkniętego i oznakowanego metalowego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 6 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie połykać. Używać w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowywać w temperaturze poniżej 38°C. Nieużywane pojemniki przechowywać dokładnie zamknięte.

Nie przechowywać produktu w opakowaniach z aluminium, miedzi, żelaza, cynku, miedzi i jej stopów, cynku. Produkt można przechowywać w opakowaniach z LDPE.

Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na etykiecie pojemników, ulotkach dołączonych do produktu oraz przedmiotowej literatury.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### Wartości graniczne narażenia:

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>	DSB
kwas akrylowy	79-10-7	20	50	-

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) z aktualizacjami*

#### Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

#### Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-92/Z-04113/08 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości związków akrylowych. Oznaczanie kwasu akrylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

### 8.2. Kontrola narażenia:

#### Środki ochrony zbiorowej

Wentylacja ogólnozakładowa i miejscowa, efektywny układ wyciągowy

#### Środki ochrony indywidualnej

a) **Ochrona dróg oddechowych** – nie wymagana, przy zapewnieniu wystarczającej wentylacji w miejscu pracy. W przypadku zagrożenia stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr chroniący przed oparami organicznymi).

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 7 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

**b) Ochrona rąk** – wymagane rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN 374. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Zalecany materiał – PCW. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

**c) Ochrona oczu** – wymagane ściśle dopasowane okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166. Jeżeli ekspozycja na produkt wywołuje uczucie dyskomfortu oczu, stosować pełną ochronę twarzy.

**d) Ochrona skóry** – ochronne ubranie robocze odporne na działanie produktu.

#### Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież, wyprać ją przed ponownym użyciem
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami
- natychmiast usuwać uwolniony produkt.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

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

<b>Postać:</b>	ciecz
<b>Barwa:</b>	zielona
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny, lekko słodki
<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
<b>pH (20°C):</b>	3 – 5
<b>Temperatura topnienia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 100°C
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	produkt nie palny, zawiera palne składniki
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par (20°C):</b>	0,1 mmHg
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	1,08
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	słabo rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</b>	mieszalny np z acetonem
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych

**9.2. Inne informacje:** brak danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 8 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt polimeryzuje w temperaturze powyżej 50°C

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Gwałtowna polimeryzacja może zajść w przypadku ekspozycji produktu na podwyższoną temperaturę, bądź przez usunięcie powietrza / tlenu znad powierzchni produktu. Obecność tlenu warunkuje aktywność inhibitora użytego w produkcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Otwarty ogień, temperatura powyżej 50°C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia

### 10.5. Materiały niezgodne:

Utleniacze, inicjatory wolnorodnikowe, redukujące tlenki metali.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:

Żadne przy zachowaniu odpowiednich warunków magazynowania / stosowania / transportu.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra doustna LD50: 5000-10000 mg/kg – produkt nie klasyfikowany jako działający szkodliwie po połknięciu

Toksyczność ostra dermalna LD50: > 3000 mg/kg – produkt nie klasyfikowany jako działający szkodliwie w kontakcie ze skórą

**Działanie żrące:** produkt klasyfikowany jako żrący wobec oczu i skóry, drażniący wobec dróg oddechowych

**Działanie uczulające:** produkt klasyfikowany jako uczulający, zawiera alergeny: metakrylan 2-hydroksypropylu, akrylan 2,2-bis(akryloksymetylo)butylu, 2'-phenylacetohydrazide

**Działanie rakotwórcze:** produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu rakotwórczym

**Działanie mutagenne:** produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu mutagennym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników niebezpiecznych umieszczonych w wykazie substancji i produktów o działaniu szkodliwym na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** brak danych

**Zagrożenie aspiracyjne:** produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracyjne, w przypadku połknięcia i wymiotów przedostawszy się do płuc może wywołać chemiczne zapalenie płuc

#### Potencjalne skutki zdrowotne:

##### Wdychanie

Pary produktu działają drażniąco na drogi oddechowe

##### Kontakt ze skórą

Kontakt z nieosłoniętą skórą może powodować jej podrażnienie, długi kontakt produktu z nieosłoniętą skórą może prowadzić do oparzeń chemicznych, u osób wrażliwych może wywołać stany zapalne, uczulenie

##### Kontakt z oczami

Pryśnięcie produktu do oka może spowodować podrażnienie, uszkodzenie spojówki i rogówki. Nie usunięcie produktu z oczu stwarza ryzyko trwałego uszkodzenia wzroku.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 9 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra dla ryb:** brak danych

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt jest biodegradowalny – testy biodegradowalności głównego składnika wykazały rozkład 85 % po 28 dniach.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji:

Szacowana jako niska – produkt jest biodegradowalny oraz log Pow jest szacowane < 3

### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych, produkt jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBTi vPvB:

Brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na organizmy wodne. Dołożyć staranności, by produkt w znacznych ilościach nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

#### Odpad produktu:

Porozumieć się z dostawcą produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Przestrzegać wszystkich państwowych i lokalnych przepisów ochrony środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości produktu można spolimeryzować przy użyciu aktywatora Solnok 3049 – należy zachować środki ostrożności ze względu na ryzyko wydzielania się dużych ilości ciepła.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu związany z zalecanym zastosowaniem produktu:

Kod odpadu: 08 04 09\* odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Usuwanie zużytych opakowań:** zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne. Usunąć jak odpad produktu.

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nie wymaga specjalnych środków transportu. Produkt nie podlega przepisom ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

- |      |  |                  |
|------|--|------------------|
| 14.1 | <b>Numer UN:</b>   | nie dotyczy      |
| 14.2 | <b>Prawidłowa nazwa przewozowa:</b>  | nie dotyczy      |
| 14.3 | <b>Klasa towaru niebezpiecznego:</b>   | nie dotyczy      |
| 14.4 | <b>Grupa pakowania:</b>  | nie dotyczy      |
| 14.5 | <b>Zagrożenie dla środowiska:</b>  | nie              |
| 14.6 | <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>                                     | patrz sekcja 7.1 |
| 14.7 | <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b> | brak danych      |

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 10 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)
- Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. „W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r., Nr 137, Poz. 984) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. „O opakowaniach i odpadach opakowaniowych” (Dz. U. z 2001r. Nr 63 poz. 638) ze zmianami
- Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2011r., Nr 110 poz. 641)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)		Strona 11 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

## 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia kategorii i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:

Org. Perox. E Nadtlenki organiczne, typ E

Acute Tox. 3 (inh) Toksyczność ostra (wdychanie) – kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4 (oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa) – kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 (derm) Toksyczność ostra (kontakt ze skórą) – kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (wdychanie) – kategoria zagrożenia 4

Skin. Corr. 1A Działanie żrące na skórę – kategoria zagrożenia 1A

Skin. Corr. 1B Działanie żrące na skórę – kategoria zagrożenia 1B

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kategoria zagrożenia 2

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

Aquatic Chronic 2 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego PRZEWLEKŁA, kategoria zagrożenia 2

H242 Ogrzanie może spowodować pożar

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy

H331 Działa toksycznie przy wdychaniu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

O – utleniający

C – żrący

Xn – szkodliwy

Xi – drażniący

N – niebezpieczny dla środowiska

R 7 – może spowodować pożar

R 21/22 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R 23 – działa toksycznie przy wdychaniu

R 34 – powoduje oparzenia

R 35 – powoduje poważne oparzenia

R 36 – działa drażniąco na oczy

R 36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

R 43 – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R 48/20/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)			Strona 12 z 12
Edycja <b>01</b>	Data wydania <b>08.10.2012</b>	Data aktualizacji -	

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Kartę charakterystyki sporządził: dr Piotr Mikołajewicz

Karta opracowana przez: F.U. VELA (tel. kont. +48 782282392), na zlecenie firmy Astat Sp. z o. o.