

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** SPOIWO PLASTYCZNE POXIPOL, METALICZNY SKŁADNIK EPOKSYDOWY A

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

Zastosowania zidentyfikowane: spajanie metalu, szkła, gumy, drewna, betonu, ceramiki itp.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** FENEDUR S.A.

**Adres:** 18 de Julio 1117 Piso 2, 11100 Montevideo, Urugwaj

**Telefon:** +598 2900 9012/+598 2900 9938

**Dystrybutor:** Bripox Sp. z o.o.

**Adres:** ul. Krakowska 264, 02-210 Warszawa, Polska

**Telefon:** +22 868 26 14/+22 864 31 88

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411**

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Nazwy substancji, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera: produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywicę epoksydową (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Numer CAS: 25068-38-6<br>Numer WE: 500-033-5<br>Numer indeksowy: 603-074-00-8<br>Numer rejestracji właściwej: — | <b>produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <math>\leq 700</math>)</b><br>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411 | 30%   |
| Numer CAS: 471-34-1<br>Numer WE: 207-439-9<br>Numer indeksowy: —<br>Numer rejestracji właściwej: —              | <b>węglan wapnia<sup>1</sup></b><br>Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                      | 24,8% |
| Numer CAS: 7429-90-5<br>Numer WE: 231-072-3<br>Numer indeksowy: 013-002-00-1<br>Numer rejestracji właściwej: —  | <b>glin, proszek stabilizowany<sup>1</sup></b><br>Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261                                                                                                                       | 18,5% |

<sup>1</sup> substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 3 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Nie używać rozpuszczalników i rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: w razie niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: wezwać lekarza w przypadku wystąpienia niepokojących objawów, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

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

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie, reakcja alergiczna.

W kontakcie z oczami: podrażnienie, ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Po inhalacji: podrażnienie kaszel, kichanie, ból głowy, gardła i nosa, chrypa.

Po połknięciu: możliwe podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody, CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholi.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się niebezpieczne gazy zawierające m. in. tlenki węgla. Nie można wykluczyć powstawania innych szkodliwych gazów. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki należy chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Nie należy dopuścić do przedostania się pozostałości zużytych środków gaśniczych do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie chodzić po uwolnionym materiale.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku. Zebrany materiał potraktować jak odpady i przekazać do utylizacji. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. produktu. Nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie używać ponownie zużytych pojemników.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Nie palić. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja                                     | NDS                  | NDSch | NDSP | DSB |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------|------|-----|
| węglan wapnia – frakcja wdychalna [CAS 471-34-1] | 10 mg/m <sup>3</sup> | —     | —    | —   |

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## **8.2 Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

### Ochrona rąk i ciała:

Nosić rękawice ochronne odporne na chemikalia. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu:

Stosować szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy.

### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych, przy przekroczeniu wartości NDS lub w sytuacjach awaryjnych stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| stan skupienia:                    | ciało stałe/pasta                                  |
| barwa:                             | szara                                              |
| zapach:                            | słaby, charakterystyczny dla związków epoksydowych |
| próg zapachu:                      | nie oznaczono                                      |
| wartość pH:                        | nie oznaczono                                      |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono                                      |
| początkowa temperatura wrzenia     | nie oznaczono                                      |
| i zakres temperatur wrzenia:       | nie oznaczono                                      |
| temperatura zapłonu:               | nie dotyczy, produkt nie jest palny                |
| szybkość parowania:                | nie oznaczono                                      |
| palność (ciała stałego, gazu):     | produkt nie jest palny                             |
| górna/dolna granica wybuchowości:  | nie oznaczono                                      |
| prężność par:                      | nie oznaczono                                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| gęstość par:                           | nie oznaczono               |
| gęstość względna:                      | 1,5 (woda=1)                |
| rozpuszczalność:                       | nie rozpuszcza się w wodzie |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono               |
| temperatura samozapłonu:               | nie oznaczono               |
| temperatura rozkładu:                  | ok. 150°C                   |
| właściwości wybuchowe:                 | nie wykazuje                |
| właściwości utleniające:               | nie wykazuje                |
| lepkość:                               | nie dotyczy                 |

## 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może ulegać polimeryzacji z wydzielaniem ciepła.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia, bezpośredniego nasłonecznienia, temperatury powyżej 150°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Zasady, aminy, silne utleniacze, kwasy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Analiza składu produktu nie wskazuje na obecność komponentów, które mogą mieć działanie mutagenne.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera komponentów o działaniu rakotwórczym.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Produkt składować w oryginalnym opakowaniu. Nie wprowadzać do kanalizacji. Klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Nie mieszać z innymi odpadami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE, 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3077

#### ADR:

Zgodnie z przepisem szczególnym ADR 375, towary pakowane w opakowania pojedyncze do ilości 5 kg masy netto lub opakowania kombinowane zawierające opakowania pojedyncze do ilości 5 kg masy netto nie podlegają przepisom.

#### IATA:

Zgodnie z przepisem szczególnym IATA A197, towary pakowane w opakowania pojedyncze do ilości 5 kg masy netto lub opakowania kombinowane zawierające opakowania pojedyncze do ilości 5 kg masy netto nie podlegają przepisom.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**IMDG:**

Zgodnie z kodeksem IMDG pkt 2.10.2.7, towary pakowane w opakowania pojedyncze do ilości 5 kg masy netto lub opakowania kombinowane zawierające opakowania pojedyncze do ilości 5 kg masy netto nie podlegają przepisom.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. [produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ )]

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

9

**14.4 Grupa pakowania**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

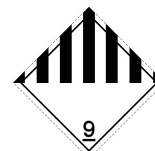
Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty. Jeżeli jakkolwiek materiał wydostał się z opakowania i rozlał się lub rozsypał wewnątrz pojazdu lub kontenera, to do czasu ich dokładnego oczyszczenia, a w razie potrzeby dezynfekcji lub odkażenia, pojazd lub kontener nie może być ponownie użyty. Wszystkie inne materiały i przedmioty przewożone w tym pojeździe lub kontenerze powinny być sprawdzone pod kątem ewentualnego skażenia.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.

**2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H228 | Substancja stała łatwopalna.                                        |
| H261 | W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.                         |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT               | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                    |
| vPvB              | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji                   |
| NDS               | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                        |
| NDSch             | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                               |
| NDSP              | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                               |
| DSB               | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                                         |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy kategorii 2                                                |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę kategorii 2                                               |
| Skin Sens. 1      | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                               |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzający zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego kategorii 2                   |
| Flam. Sol. 1      | Substancja stała łatwopalna kategorii 1                                                |
| Water-react. 2    | Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kategorii 2 |

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2 H315     | Metoda obliczeniowa. |
| Skin Sens. 1 H317      | Metoda obliczeniowa. |
| Eye Irrit. 2 H319      | Metoda obliczeniowa. |
| Aquatic Chronic 2 H411 | Metoda obliczeniowa. |

### Dodatkowe informacje

Data aktualizacji: 23.02.2017 r.  
Wydanie: 4.0/PL  
Zmiany: sekcje 1-16  
Osoba sporządzająca kartę: mgr Paweł Jędrzejczyk (na podstawie danych producenta)  
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.