

Wersja: 3.0

# A-GRAF 2K

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 2014.04.22

Data aktualizacji: 2021.10.05

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

**1.1. Identyfikator produktu:** A-GRAF 2K Preparat antygraffiti.

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

Preparat krzemooorganiczny na bazie rozpuszczalników organicznych przeznaczony do ochrony powierzchni murów (wewnątrz i na zewnątrz) przed graffiti. Odradzone 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: [biuro@farbypigment.pl](mailto:biuro@farbypigment.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP (Państwowa Straż Pożarna).

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Zgodnie z 1272/2008/WE (CLP):

Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska: Brak dodatkowych informacji.

Kompletne brzmienie zwrotów wprowadzono w pozycji 16 Karty charakterystyki.

**2.2. Elementy oznakowania:**



Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%, butan-2-on-O,O,O-(metylosilideno)trioksym, (3-aminopropyl)trietoksylan, dilaurynian dibutylocyny, [3-(2,3-epoksypropoksy)propyl]trimethoksylan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. P331 NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przyszyć]. 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.

**2.3. Inne zagrożenia:** Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

### Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje / mieszaniny:**

organiczny związek polisilazan

Zakres stężeń: 5÷10%

Numer CAS: 475645-84-2

Numer WE: –

Numer indeksowy: –

Numer rejestracji właściwej: –

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr.1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

Zakres stężeń: 50÷70%

Numer porządkowy ECHA: 918-481-9

Numer WE: –

Numer indeksowy: –

Numer rejestracji właściwej: 01-2119457273-39-XXXX

Klasyfikacja: Asp. Tox. 1 H304, EUH066 <sup>1)</sup>butan-2-on-O,O,O-(metylosilideno)trioksym

Zakres stężeń: 5÷9%

Numer CAS: 22984-54-9

Numer WE: 245-366-4

Numer indeksowy: –

Numer rejestracji właściwej: –

Klasyfikacja: Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

(3-aminopropylo)trietoksylian

Zakres stężeń: 5-&lt;8%

Numer CAS: 919-30-2

Numer WE: 213-048-4

Numer indeksowy: 612-108-00-0

Numer rejestracji właściwej: –

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens.1 H317

[3-(2,3-epoksypropoksy)propylo]trimethoksylian

Zakres stężeń: 1÷3%

Numer CAS: 2530-83-8

Numer WE: 219-784-2

Numer indeksowy: –

Numer rejestracji właściwej: –

Klasyfikacja: Eye Dam. 1 H318

dilaurynian dibutylocyny

Zakres stężeń: 0,5-&lt;1%

Numer CAS: 77-58-7

Numer WE: 201-039-8

Numer indeksowy: –

Numer rejestracji właściwej: –

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 317, Resp. Sens. 1 H334, Muta. 2 H341, Repr. 1B H360FD, STOT SE 1 H370, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

<sup>1)</sup> dodatkowy kod klasyfikacyjny. Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry płukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Nie używać rozcieńczalników i rozpuszczalników. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skontaktować się z lekarzem. W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szklę kontaktowe. Natychmiast wezwać lekarza. Założyć sterylny opatrunek. W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów! Przepłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.

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

Po inhalacji: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, podrażnienie układu oddechowego.

W kontakcie ze skórą: odtłuszczenie skóry, zaczerwienienie, podrażnienie, martwica, oparzenia.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, podrażnienie, poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: nudności, wymioty, biegunka. Ze względu na niską lepkość, produkt w wyniku połknięcia lub w następstwie wymiotów może bezpośrednio przenikać do płuc i powodować poważne uszkodzenie płuc (zachłystowe zapalenia płuc).

#### 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.

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze:** Odpowiednie środki gaśnicze: pianą odporna na alkohole, proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>.

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

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, związki krzemu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody. 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.

### 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. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wernikolit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących.

#### 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. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Unikać źródeł ciepła i ognia. Chronić przed mrozem..

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Powłoka trwała ułatwiająca usuwanie graffiti.

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:** Produkt nie posiada w swoim składzie komponentów z określoną dopuszczalną wartością narażenia zawodowego (podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 z późn. zm.).

**8.2. Kontrola narażenia:**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Niedaleko stanowisku pracy powinny być myjki do przemywania oczu.

**Ochrona rąk i ciała.** Stosować odporne na chemikalia rękawice ochronne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Nosić odzież ochronną. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu.** Stosować szczelne okulary ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych.** W przypadku niedostatecznej wentylacji, narażenia na wdychanie aerozolu czy oparów produktu, nosić półmaskę/maskę z pochłaniaczem par organicznych. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 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.** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne:

- Wygląd:	bezbarwna, lepka ciecz
- Zapach:	charakterystyczny
- Próg zapachu:	brak danych
- Wartość pH:	6 - 7
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
- Temperatura wrzenia/ zakres:	100°C
- Temperatura zapłonu:	powyżej +64°C
- Szybkość parowania	brak danych
- Palność:	brak danych
- Górna/dolna granica palności:	brak danych
- Prężność par:	brak danych
- Gęstość par:	brak danych
- Gęstość względna (20°C):	0,89 g/cm <sup>3</sup>
- Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny i niemieszalny
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
- Temperatura samozapłonu:	ok. 400°C
- Temperatura rozkładu:	brak danych
- Lepkość:	ok. 1 Pas
- Właściwości wybuchowe:	brak danych
- Właściwości utleniające:	brak danych

**9.2. Inne informacje:** zawartość LZO 470 g/l.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność:** Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcja 10.3 i 10.4.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie są znane niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Unikać przegrzewania produktu. Chronić przed mrozem.

**10.5 Materiały niezgodne:** Silne utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność ostra: ATEmix (doustnie): > 2 000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1 Toksyczność:** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Nie ulega degradacji.

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

**12.4 Mobilność w glebie:** Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Komponenty zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**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. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Proponowany kod odpadu: 08 01 13\* (Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne). Kod odpadu należy nadać indywidualnie w miejscu jego powstania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady klasyfikować jako odpady niebezpieczne. Proponowany kod odpadów: 15 01 10\* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 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):** Nie dotyczy – produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy.

**14.4 Grupa pakowania:** Nie dotyczy.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie dotyczy.

**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:

- 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.Ur. 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:** Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

vPvB Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kat. 1

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Aquatic Chronic 4 Toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr. 1B Działanie żrące kat. 1B

### 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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

- Źródła danych: Niniejsza karta została sporządzona na podstawie karty charakterystyki dostawcy wersja 3.1PL z dn. 10.11.2017 r., który dokonał klasyfikacji „na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową oraz badań fizykochemicznych w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono biorąc pod uwagę badania komponentów sklasyfikowanych po toksyczności ostrej”.

- Metoda oceny informacji wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji: obliczeniowa.

- 
- 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.