

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: KLEIB G4

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

Zastosowania zidentyfikowane: preparat o działaniu grzybo- i glonobójczym, stosowany w celu konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno.

Zastosowania odradzane: nie określono.

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Kleib Sp. z o.o.

Adres: ul. Kolejowa 15-17, 87-880 Brześć Kujawski

Tel. +48 54 233 82 83

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: bogumil@kleib.pl

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), +48 22 619 66 54 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie), +48 42 631 47 24 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Łodzi)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

UWAGA

Nazwy niebezpiecznych substancji umieszczone na etykiecie

Zawiera: alki(C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni, 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

## 3.2 Mieszaniny

glikol dietylenowy

Zakres stężeń: < 2%

Numer CAS: 111-46-6

Numer WE 203-872-2

Numer indeksowy: 603-140-00-6

Numer rejestracji: 01-21119457857-21-XXXX

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373

alkil(C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni

Zakres stężeń: < 1,2%

Numer CAS: 68424-85-1

Numer WE 270-325-2

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja: Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

Zakres stężeń: < 0,06%

Numer CAS: 26530-20-1

Numer WE 247-761-7

Numer indeksowy: 613-112-00-5

Numer rejestracji: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens 1 H317, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

Pełen tekst zwrotów H został zamieszczony w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry płukać dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu zaczerwienienie i wysuszenie skóry, u osób wrażliwych możliwe wystąpienie reakcji alergicznej.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

Po połknięciu: po połknięciu dużych ilości możliwy ból brzucha, mdłości, wymioty.

Po inhalacji: możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych. Długotrwałe wdychanie rozpylonej cieczy zwiększa ryzyko rozwoju chorób dróg oddechowych.

#### 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: rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla. Produkt niepalny, dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

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

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty pirolizy. 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 chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

#### 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

Wyciek przysypać materiałem pochłaniającym ciecz (np. piasek, ziemia) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Większe wycieki obwałować i odpompować. 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 – sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej. Temperatura stosowania produktu: od 5°C do 25°C.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Zalecana temperatura magazynowania: 5-25°C. Okres przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

## 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
Glikol dietylenowy –frakcja wdychalna	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

Zalecane procedury monitorowania

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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 10 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min).

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 skóry

Nosić odzież ochronną.

Ochrona oczu

Jeśli istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$ . i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

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 czyszczenie.

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 prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: **Właściwości fizyczne i chemiczne**

- 9.1 Informacje na temat podstawowych **właściwości** fizycznych i chemicznych
- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| stan skupienia:   | ciecz                         |
| barwa:  | bezbarwna                     |
| zapach:   | charakterystyczny, łagodny    |
| próg zapachu:   | nie oznaczono                 |
| wartość pH (25°C):  | nie oznaczono                 |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | nie oznaczono                 |
| początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | ok. 100°C                     |
| temperatura zapłonu:  | nie dotyczy, produkt niepalny |
| szybkość parowania:   | nie oznaczono                 |
| palność (ciała stałego, gazu):                              | nie dotyczy                   |
| górną/dolną granicę wybuchowości:                           | nie dotyczy                   |
| prężność par:   | nie oznaczono                 |
| gęstość par:  | nie oznaczono                 |
| gęstość:  | $> 1 \text{ g/cm}^3$          |
| rozpuszczalność:  | rozpuszczalny w wodzie        |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                      | nie oznaczono                 |
| temperatura samozapłonu:                                    | nie oznaczono                 |
| temperatura rozkładu:                                       | nie oznaczono                 |
| właściwości wybuchowe:                                      | nie wykazuje                  |
| właściwości utleniające:                                    | nie wykazuje                  |
| lepkość:  | nie oznaczono                 |
- 9.2 Inne informacje
- Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: **Stabilność i reaktywność**

- 10.1 **Reaktywność**
- Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.
- 10.2 **Stabilność** chemiczna
- Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.
- 10.3 **Możliwość** występowania niebezpiecznych reakcji
- Nie są znane niebezpieczne reakcje.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- 10.4 Warunki, których należy unikać  
Nadmierne ogrzewanie, źródła ognia, mróz.
- 10.5 Materiały niezgodne  
Silne utleniacze, silne zasady, 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 w kontakcie ze skórą może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
- 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  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 **Toksyczność**  
Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu**  
alkil(C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu: biodegradacja > 70% (metoda OECD 301)
- 12.3 **Zdolność do bioakumulacji**  
Zawarte w produkcie komponenty nie ulegają bioakumulacji.
- 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania produktu 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 mieszania: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe 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.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewożowa

Nie dotyczy.

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

## 14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

## 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

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)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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)

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).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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/UE 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.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Acute Tox. 3,4	Toksyczność ostra kategorii 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 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 kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

Osoba sporządzająca kartę: mgr. Aleksandra Gendek  
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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.