

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013 Data aktualizacji: 03.03.2016 Wersja 1.1
		Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska
<b>CHEGINA K40GL</b>		

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji i przedsiębiorstwa.

<b>1.1. Identyfikator produktu:</b>	Nazwa handlowa: Chegina K40GL
	Nazwa chemiczna: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne, roztwór wodny
	Nr WE: 931-513-6 Nr CAS: brak danych Nr rejestracji REACH: 01-2119513359-38-0008
<b>1.2. Zidentyfikowane zastosowania:</b>	Produkcja substancji. Formulacje i inne przemysłowe zastosowania AAPB. Stosowanie środków czyszczących i piorących. Zastosowanie przemysłowe/zawodowe. Wykorzystywanie gotowych preparatów zawierających betainy.
<b>1.3. Dostawca karty charakterystyki:</b>	Producent: PPU CHEMCO Spółka z o.o., ul. Kościuszki 19, 83-033 Sobowidz tel.: +48(58) 692 21 90, +48(58) 692 21 91; fax: +48(58) 692 21 96  Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: rozwoj@chemco.pl
<b>1.4. Telefon alarmowy:</b>	Producent: PPU CHEMCO Spółka z o.o. czynny w godz.: 8:00 – 16:00: +48 (58) 692 21 90


## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

### 2.1. Klasyfikacja substancji:

**Definicja produktu:** UVCB

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	<b>Eye Dam.1, H318</b> <b>Aquatic.Acute 3, H412</b> <b>P280, P273, P310, P305+P351+P338</b>
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy zagrożeń		
Hasło ostrzegawcze	<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	<b>H318</b> <b>H412</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u> Zapobieganie	<b>P280</b>  <b>P273</b> <b>P305+P351+</b> <b>P338</b>	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. Unikać uwolnienia do środowiska. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Reagowanie	<b>P310</b>	

### 2.3. Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania jako PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013
		Data aktualizacji: 03.03.2016
		Wersja 1.1
<b>Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska</b>		
<b>CHEGINA K40GL</b>		

### SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach.

#### 3.1. Substancja: UVCB

Nazwa chemiczna:	Identyfikatory	% wag.	Klasyfikacja wg.1272/2008
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	Nr WE : 931-513-6 Nr REACH: 01-2119513359-38-0008	37-40	Eye Dam.1, H318 Aquatic.Acute 3, H412 P280, P273, P310, P305+P351+P338

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

#### Typ

[\*] Substancja

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

3.2. Mieszanina: Nie dotyczy.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z oczami:</b>	Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Zdjąć skażone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie mija, skontaktować się z lekarzem dermatologiem.
<b>Spożycie:</b>	Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację.
<b>Wdychanie:</b>	W warunkach transportu i magazynowania nie stwarza zagrożenia.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:</b>	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

<b>Kontakt z oczami:</b>	Silnie drażniący dla oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
<b>Spożycie:</b>	Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
<b>Wdychanie:</b>	Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji.

<b>Kontakt z oczami:</b>	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Spożycie:</b>	Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka.
<b>Wdychanie:</b>	Brak konkretnych danych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013
		Data aktualizacji: 03.03.2016
Wersja 1.1		
<b>Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska</b>		
<b>CHEGINA K40GL</b>		

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

<b>Informacje dla lekarza:</b>	W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 h.
<b>Szczególne sposoby leczenia:</b>	Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostać pod obserwacją medyczną przez 48 h.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze:

<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>	Piana, dwutlenek węgla, proszek ABC, woda-prądy rozproszone.
<b>Zabronione środki gaśnicze:</b>	Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

<b>Zagrożenia ze strony substancji:</b>	W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.
<b>Niebezpieczne produkty spalania:</b>	Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy: tlenki węgla, tlenki azotu oraz pary amin.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

<b>Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:</b>	Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
<b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:</b>	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

### SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

<b>Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:</b>	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
<b>Dla osób udzielających pomocy:</b>	Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

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

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w podany sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Uwaga: Patrz sekcja 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i sekcja 13 z danymi o likwidacji odpadów.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013
		Data aktualizacji: 03.03.2016
Wersja 1.1		
Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska		
<b>CHEGINA K40GL</b>		

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa postępowania

<b>Środki ochronne:</b>	Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
<b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:</b>	Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Nie przechowywać w temperaturze niższej niż 0°C i wyższej niż: 40°C. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

**Zalecenia:** Niedostępne

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:** Niedostępne

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

**Najwyższe dopuszczalne stężenia:** Nie ustalono wartości NDS.

#### Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

#### Stężenia krytyczne dla pracowników:

Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Wartość
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	DNEL	skórny	12,5 mg/5/kg bw/dzień
	DNEL	wziewny	44 mg/m <sup>3</sup> /8 godzin

#### Stężenia krytyczna dla populacji ogólnej:

Nazwa substancji	Typ	Narażenie	Wartość
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	DNEL	skórny	7,5 mg/kg bw/dzień
	DNEL	doustny	7,5 mg/kg bw/dzień

#### Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania:

Nazwa substancji	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	PNEC	słodka woda	0,0135 mg/l
	PNEC	morska woda	0,00135 mg/l
	PNEC	osad	1 mg/kg
	PNEC	gleba	0,805 mg/kg

**Podsumowanie PEC:** Czynniki oceny.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013
		Data aktualizacji: 03.03.2016
Wersja 1.1		
<b>Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska</b>		
<b>CHEGINA K40GL</b>		

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy:

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

#### Indywidualne środki ochrony:

<b>Środki zachowania higieny:</b>	Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
<b>Ochrona oczu / twarzy:</b>	Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Zalecane: Dokładnie dopasowane okulary ochronne.

#### Ochrona skóry:

<b>Ochrona rąk:</b>	<p>Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. &gt;8 godzin (czas przebicia): Nosić odpowiednie rękawice zgodne z EN374.</p> <p>4-8 godzin (czas przebicia): Nosić odpowiednie rękawice zgodne z EN374.</p> <p>1-4 godzin (czas przebicia): Nosić odpowiednie rękawice zgodne z EN374.</p> <p>&lt;1 godzin (czas przebicia): Nosić odpowiednie rękawice zgodne z EN374.</p> <p>Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.</p>
<b>Ochrona ciała:</b>	W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Możliwe: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
<b>Inne środki ochrony skóry:</b>	Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Zalecane: Odpowiednie obuwie ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

#### Wygląd:

<b>Stan skupienia:</b>	ciecz
<b>Barwa:</b>	słomkowa

<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	niedostępne
<b>pH:</b>	4,5-5,5 (20°C, 10% r-r wodny)
<b>Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	100°C (1000 hPa)
<b>Temperatura topnienia/ krzepnięcia:</b>	<0°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	>180°C tygiel otwarty
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	niedostępne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data wydania: 19.09.2013  
Data aktualizacji: 03.03.2016  
Wersja 1.1

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska

### CHEGINA K40GL

Temperatura rozkładu:	niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu):	niedostępne
Właściwości wybuchowe:	niedostępne
Właściwości utleniające:	niedostępne
Gęstość względna:	1,05-1,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona (w 20°C)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	etanol, izopropanol
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	niedostępne
Lepkość:	90-100 mPa·s (20°C)
Granulometria	niedostępne
Hydroliza jako funkcja pH	nie zawiera grup funkcyjnych zdolnych do hydrolizy

#### 9.2. Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2. Stabilność chemiczna:	Produkt jest trwały.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4. Warunki, których należy unikać:	Brak konkretnych danych.
10.5. Materiały niezgodne:	Z uwagi na zawartość chlorków może powodować korozję wżerową aluminium i stali.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenki węgla, tlenki azotu oraz pary amin.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu:	ostra toksyczność pokarmowa (LD50):	Szczur: 2335 mg/kg (r.r.wodny)
	ostra toksyczność inhalacyjna:	brak danych
	ostra toksyczność skórna (LD50):	szczur: >2000 mg/kg (r.r.wodny)
Działanie drażniące:	oczy:	królik: drażniący
	skóra:	królik: nie drażniący
	drogi oddechowe:	brak danych
Działanie uczulające:	skóra:	świnka morska: nie uczula
	drogi oddechowe:	brak danych
Właściwości rakotwórcze:	Nie klasyfikowana jako substancja o działaniu rakotwórczym.	
Właściwości mutagenne:	bakteria ( <i>Salmonella typhimurium</i> ): negatywnie (Ames test)	
Właściwości szkodliwe na rozrodczość (CMR):	Nie klasyfikowana jako substancja działająca szkodliwie na rozrodczość.	

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie	Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
Spożycie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt z oczami	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Wdychanie	Brak konkretnych danych.
Spożycie	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	Brak konkretnych danych.
Kontakt z oczami	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały	Potencjalne skutki natychmiastowe	Niedostępne
----------------------	-----------------------------------	-------------

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013
		Data aktualizacji: 03.03.2016
		Wersja 1.1
Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska		
<b>CHEGINA K40GL</b>		

	<b>Potencjalne skutki opóźnione</b>	Niedostępne
<b>Kontakt długotrwały</b>	<b>Potencjalne skutki natychmiastowe</b>	Niedostępne
	<b>Potencjalne skutki opóźnione</b>	Niedostępne

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:**

<b>Stan przewlekły NOEL doustnie</b>	Szczur: 300 mg/kg
<b>Stan przewlekły LOEL doustnie</b>	Szczur: 87 mg/kg

**Podsumowanie:** nie jest uważany za toksyczny dla ludzi.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność:

<b>Toksyczność</b>	<b>Organizmy wodne</b>	ryba ( <i>Pimephales promelas</i> ): LC50 (96h)=1,11 mg/l słodka woda
		ryba ( <i>Cyprinodon variegates</i> ): LC50 (96h)=1,1 mg/l morska woda
		ryba ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): przewlekłe NOEC 0,135 mg/l słodka woda
		bezkęgowce ( <i>Daphnia magna</i> ): LC50 (96h)=1,9 mg/l słodka woda
		bezkęgowce ( <i>Acartia tonsa</i> ): LC50 (48h)=7,0 mg/l morska woda
	<b>Organizmy glebowe</b>	bezkęgowce ( <i>Acartia tonsa</i> ): przewlekłe NOEC 0,3 mg/l słodka woda
		algi i sinice: LC50 =2,4 mg/l słodka/morska woda
		algi i sinice: przewlekłe NOEC 0,6 mg/l słodka/morska woda
		bakteria ( <i>Pseudomonas Putida</i> ): przewlekłe NOEC 3000 mg/l słodka woda
		LC50>846 mg/kg
<b>Mobilność</b>	Z uwagi na nieograniczoną rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryty w punktach znajdujących się daleko od tego miejsca.	
	<b>Rozkład w wodzie</b>	Abiotyczna hydroliza nie zachodzi, gdyż związek nie zawiera grup funkcyjnych zdolnych do hydrolizy.
	<b>Napięcie powierzchniowe</b>	brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Związek łatwobiodegradowalny (76,3 %/28 dni; metoda: EU EEC C.4-E).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

BCF=3-71 woda/osad

### 12.4. Mobilność w glebie:

<b>Współczynnik podziału gleba/woda (Koc):</b>	Niedostępne
<b>Mobilność:</b>	Płyn rozpuszczalny w wodzie Nie zezwalać na przedostawanie się nawet najmniejszych ilości do wód gruntowych, wód powierzchniowych i drenów.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT ivPvB:

Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

#### **Metody likwidowania:**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać odpowiedniej obróbce. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Odpady niebezpieczne:** Tak

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013
		Data aktualizacji: 03.03.2016
		Wersja 1.1
<b>Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska</b>		
<b>CHEGINA K40GL</b>		

#### Europejski Katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu
16 03 05*	Odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne

#### Opakowanie

##### Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Rodzaj opakowania	Kod odpadu	Oznaczenie odpadu
Beczka, pojemnik, zbiornik	15 01 10*	Odpady zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

#### Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14. Informacje o transporcie

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl przepisów dotyczących transportu niebezpiecznych towarów i porozumień przewoźników ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO, a tym samym nie podlega ograniczeniom wynikającym z tych przepisów.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenia UE (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia 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,
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r., poz. 322),
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR),
- Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF),
- Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną (IATA DGR),
- Ustawa z dnia 14.12.2012 r o odpadach,
- Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (IMDG CODE),
- 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. Nr 0, poz. 817),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2015 r. Nr 0, poz. 1203).

#### Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów.

Nie dotyczy



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ</b>	Data wydania: 19.09.2013
		Data aktualizacji: 03.03.2016
Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II - Polska		
<b>CHEGINA K40GL</b>		

**Inne przepisy UE:**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Kompletna.

**SEKCJA 16. Inne informacje**

**Skróty i akronimy:**

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DEL = Poziomy oddziaływanie wtórne

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PEC = Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RRN = Numer rejestracyjny REACH

UVCB= Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

**Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:**

Sekcje 1.3; 2.1; 2.3; 3.1; 15.1; 16 w stosunku do wersji 1

**Informacja dla czytelnika:**

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.