

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

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

Zastosowanie zidentyfikowane: po rozcieńczeniu koncentratu z wodą stosować do napełnienia układu chłodzenia silników spalinowych

Zastosowanie odradzane: każde inne niż powyżej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: INTER LAND Sp. z o.o. Sp. k  
Adres: 10-454 Olsztyn, ul. Leonharda 5a  
Telefon: 89 5376333  
Informacje o produkcie : [www.interland.com.pl](http://www.interland.com.pl)  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki [olsztyn@aster.poznan.pl](mailto:olsztyn@aster.poznan.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Acute Tox. 4** H302 Działa szkodliwie po połknięciu

**STOT RE 2** H373 Może powodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

Zawiera glikol etylenowy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne po połknięciu

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102** Chronić przed dziećmi  
**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu  
**P270** Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu  
**P301+P312** W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc/lekarzem  
**P314** W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
**P330** Wyplukać usta  
**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów

### 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

#### glikol etylenowy

Zakres stężeń 60- 99%  
Numer CAS: 107-21-1  
Numer WE: 203-473-3  
Numer indeksowy: 603-027-00-1  
Numer rejestracji właściwej 01-2119456816-28-xxxx  
Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22  
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, STOT RE2 H373  
Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

#### pentahydrat tetraboranu disodu

Zakres stężeń	1-5%
Numer CAS:	12179-04-3
Numer WE:	215-540-4
Numer indeksowy:	005-011-02-9
Numer rejestracji właściwej	01-2119490790-32-xxxx
Klasyfikacja wg 67/548/EWG:	Xi R36; Repr. Kat. 2 R60-61
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Eye Irrit. 2H319; Repr. 1BH360FD

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został z sekcji 16 karty.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze.

**W kontakcie ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**W kontakcie z oczami:** Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie dużą ilością wody.

W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku spożycia:** Wypłukać ustaw wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Po wdychaniu:** Umożliwić dostęp do świeżego powietrza. W razie dolegliwości wezwać lekarza.

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

W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu mogą występować objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenie mowy, równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność, później dołączają się bóle brzucha, wymioty, czasem biegunka. Po okresie pobudzenia, dochodzi do działania depresyjnego na ośrodkowy układ nerwowy i wystąpienia śpiączki z przyspieszonym i pogłębionym oddechem. Przyjmuje się, że dawką śmiertelną może być około 100 ml.

Długotrwały kontakt powoduje nasilenie dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych, może powodować uszkodzenia nerek i wątroby.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

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

Osobom nieprzytomnym nie podawać niczego doustnego. Personelowi medycznemu, udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. 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:** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda w pełnym strumieniu

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

Podczas spalania tworzą się szkodliwe gazy m. in. tlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą być szkodliwe dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami gaszenia chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożarów do kanalizacji i zbiorników wodnych. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

### 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 operacji oczyszczania przez przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par.

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

Jeśli jest to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku dużych wycieków powiadomić odpowiednie służby.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz ( piasek, ziemia, krzemionka itp.) a następnie umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W razie potrzeby w celu usunięcia zanieczyszczonego produktem materiału chłonnego skorzystać z pomocy firmy trudniącej się likwidacją odpadów.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej -patrz sekcja 8 karty

Postępowanie z odpadami produktu- patrz sekcja 13 karty

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu.

Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par.

Każdorazowo po zakończonej pracy umyć ręce wodą.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Zapewniać odpowiednią wentylację.

Nie dopuszczać do przedostania się uwolnienia cieczy do kanalizacji.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu . Z dala od źródła ciepła, chronić przed działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 40 °C

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

Brak

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
glikol etylenowy [CAS 107-21-1]	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	—	—

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

#### Wartość DNEL i PNEC dla glikolu etylenowego

##### **DNEL**

pracownik w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/kg m.c

pracownik w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 25 mg/kg m.c.

populacja ogólna, w tym konsument, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 53mg/kg m.c.

populacja ogólna, w tym konsument, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/kg m.c.

##### **PNEC**

dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

dla środowiska wód morskich: 1 mg/l

dla środowiska wód mieszanych: 10 mg/l

dla środowiska osadu (wody słodkie): 20,9 mg/kg

dla środowiska gleby: 1,53 mg/kg

dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199 mg/l

#### **8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy, neopren, kauczuk nitrylowy i PCV. Nosić odzież ochronną.

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 występują 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziac samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji, stosować ochronę dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 1 grudnia 2005 r. (dz. u. Nr 259, poz2173) 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 fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia:	ciecz
barwa:	różowa
zapach:	słabo wyczuwalny
próg zapachu:	nie oznaczono
PH :	7,5 – 11,0
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie wyższa niż -35 °C (po rozcieńczeniu z wodą 1:1)
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	111°C (dla glikolu etylowego)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C) :	1.10 g/ml
rozpuszczalność:	w wodzie całkowita
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna:	nie oznaczono

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

#### 9.2. Inne informacje

Brak

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach zalecanych

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu lub zapalenia się w kontakcie z silnymi utleniaczami.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksycznych

##### **toksyczność ostra:**

##### Glikol etylenowy:

LD50: 7112 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >3500 mg/kg (skóra, królik)

LC50: >2,5 mg/l/6 h (inhalacyjnie, szczur)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

**Rakotwórczość:** W oparciu o dostępne dane nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażanie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażanie powtarzane:** Może spowodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

**Półkniecie może spowodować:** mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Glikol etylenowy

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

-ryby ( <i>Pimephales promelas</i> 96h)	LC50: 72 860 mg/l
-bezkęgowce wodne ( <i>Daphnia magna</i> 48h)	EC50: 13900-57600 mg/l
-glony ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , 96h)	EC50: 6500 -13 000 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

#### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

(Pimephales promelas, 7 d) NOEC: 15 380 mg/l  
(Ceriodaphnia sp, 7 d) NOEC: 8 590 mg/l

-ryby  
-rozwiłitka

#### Toksyczność dla mikroorganizmów:

(Pseudomonas putida, 16h) TTC (EC5): >10 000 mg/l  
oczyszczalni ścieków  
(czas ekspozycji 30 min.) EC20: >1 995 mg/l

-bakterie  
-osad czynny

Dane dotyczące toksyczności ostrej i przewlekłej dla organizmów wodnych wykazują, że produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i środowisku wodnym.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Proponowany kod odpadu: 16 01 14\* (Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje) lub 07 01 99 (Inne nie wymienione odpady).

Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach.

Odpady mieszaniny należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwić przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwienie odpadów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowanie. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Z 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 z późn. zm. )*

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

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy
- 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445) 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.) Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

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. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 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 Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405) 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) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób . Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin nie jest wymagana.

#### Sekcja 16: Inne informacje

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Najwyższe stężenie, które nie powoduje działania szkodliwego w środowisku.

DNEL Najwyższy poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

#### **Pełny tekst zwrotów H i P**

H290 Może powodować korozję metali

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

P 102 Chronić przed dziećmi

P 264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

P 270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

P 301+P312 : W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P 330 Wypłukać usta

P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów

#### **Pełny tekst klasyfikacji CLP**

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kat. 4

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat. 2

Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość, 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.

#### **Odniesienie do literatury i źródeł danych**

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych 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 późniejszymi zmianami.

Acute Tox. 4 H302 Metoda obliczeniowa

STOT RE 2 H373 Metoda obliczeniowa

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **Koncentrat płynu do chłodziw samochodowych G12+ Climtex**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

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 z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.