

# KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C

Data aktualizacji: 07.08.2017 r.

Wersja: 2.1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830 zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 -REACH

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: KRAFT Koncentrat płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C

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

##### Zastosowania zidentyfikowane:

Płyn do chłodziń samochodowych.

##### Zastosowania odradzane:

Inne niż wymienione powyżej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Inter-Team sp. z o. o.

ul. Białolecka 233

03-543 Warszawa

nr telefonu + 48 22 50 60 601

Kontakt z osobą odpowiedzialną za kartę charakterystyki e-mail [poczta@inter-team.com.pl](mailto:poczta@inter-team.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon alarmowy: 112 [ogólny telefon alarmowy]

998 [straż pożarna]

999 [pogotowie medyczne]

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenie zdrowia:

Toksyczność ostra, kat. 4 - droga pokarmowa, H302

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kat. 2; H373

Własności fizykochemiczne:

nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

#### 2.2. Elementy etykiety

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

## KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziw G11 1:1 -35°C



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P264a - Dokładnie umyć ręce po użyciu

P270 - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 - W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatrucć lub z lekarzem.

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

P330 - Wyplukać usta.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Substancja wchodząca w skład mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

### Sekcja 3 Skład / informacja o składnikach.

#### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina jest roztworem wodnym glikolu etylenowego z dodatkiem inhibitorów korozji i benzoesu denatonium.

Składniki niebezpieczne występujące w mieszaninie:

#### Glikol etylenowy

Nr CAS: 107-21-1

Nr WE: 203-473-3

Nr rejestracji REACH: 01-2119456816-28-XXXX

Zawartość : 90-95 % wag

Klasyfikacja: Acute Tox 4 H302 , STOT SE 2 H373, H332

#### 2-etyloheksanian sodu

Nr CAS: 19766-89-3

Nr WE: 243-283-8

Zawartość : < 1% wag

Klasyfikacja : Repr.2 H361

#### 1,2,3-benzotriazol

Nr CAS: 95-14-7

Nr WE 202-394-1

Zawartość : 1-3 % wag

# KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C

Klasyfikacja : Acute Tox.4 H332, Acute Tox.4 H302

Pełna treść zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

## **Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie zanieczyszczenia skóry spłukać dokładnie dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

W razie spożycia natychmiast wypłukać usta wodą i następnie wypić 200-300 ml wody.

Osobie nieprzytomnej lub zamroczonej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Skutki narażenia ostrego: pierwszym okresie po połknięciu występują objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność itp.; następnie występują nudności i wymioty, biegunka; mogą wystąpić zaburzenia oddychania; w przypadku ciężkich zatruc zaburzenia krążenia, przyspieszenie akcji serca, spadek ciśnienia krwi, śpiączka, utrata przytomności z drgawkami, zapaść; możliwa śmierć z powodu zatrzymania oddychania.

Dawka śmiertelna dla człowieka wynosi ok. 100 ml

Kontakt ze skórą powoduje słabe podrażnienie skóry.

Zanieczyszczenie oczu powoduje umiarkowane podrażnienie oczu przy przedłużającym się kontakcie

Skutki narażenia przewlekłego: Może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych. Może powodować zaburzenia i uszkodzenie nerek i wątroby; możliwe uszkodzenie mózgu. Skutkiem długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą pokarmową mogą być uszkodzenia nerek.

### **4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i potrzeby specjalnego leczenia**

Wskazówki dla lekarza: Leczenie zatrucia glikolem etylenowym, odpowiednio do stanu chorego, powinno obejmować: płukanie żołądka w czasie do 2 godzin od zatrucia, zwalczanie zaburzeń krążeniowo oddechowych, podanie alkoholu etylowego (dożylnie we wlewie kroplowym 5-15% roztwór alkoholu etylowego w 5% glukozy); w przypadku ciężkich zatruc stosować hemodializę, diurezę.

## **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

## **KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozpylony strumień wody.

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

Podczas pożaru powstaje tlenek węgla.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód. Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczona woda gaśnicza muszą zostać usunięte jak odpad. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Nie wdychać par. Zapewnić skuteczną wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją / mieszaniną.**

Unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par i aerozoli, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do przedostawania się uwolnionej cieczy do kanalizacji. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

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

## KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C

Magazynować wyłącznie w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w pojemnikach lub zbiornikach wykonanych z polietylenu HDPE, polimerów o wysokiej czystości lub stali stopowej 1,4404.

Zabezpieczyć produkt przed wpływem wilgoci z powietrza i działaniem światła słonecznego.

Przechowywać w temperaturze < 40 °C.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji w materiale biologicznym: nie zostały określone

### Glikol etylenowy

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 35 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 53 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód mieszanych: 10 mg/l

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

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Glikol etylenowy:

NDS = 15 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 50 mg/m<sup>3</sup>

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- 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)

- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne -- Terminologia

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na

## **KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C**

danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

### **8.2. Kontrola narażenia.**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

#### **8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli**

Wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych - miejscowa wentylacja wywiewna

#### **8.2.2 Środki ochrony osobistej**

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku awarii lub przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS na stanowiskach pracy.

##### **Ochrona oczu:**

gogle ochronne/szczelne okulary ochronne

##### **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego, neoprenu, kauczuku nitylowego i polialkoholu winyloвого

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie robocze

#### **8.2.3 Środki kontroli narażenia środowiska**

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych.

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

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

Wygląd: niebieska ciecz

Zapach: bez zapachu

Próg zapachu: nie dotyczy

PH: 7,5-11

Temperatura topnienia/krzepnięcia -35 [°C]:

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 197,4 (przy 1013 hPa)

Temperatura zapłonu, [°C]: 111

Szybkość parowania: nie określono

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 15,3

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 3,2

## **KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziw G11 1:1 -35°C**

Prężność par, [hPa] w 25°C 0,123  
Gęstość par względem powietrza: 2,14  
Gęstość w temp. 20 °C [g/ml] 1,070 – 1,076  
Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: nie oznaczono  
Współczynnik podziału n-oktanol / woda: -1,36  
Temperatura samozapłonu, [°C]: 398  
Temperatura rozkładu, [°C]: nie określono  
Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C 16,1  
Właściwości wybuchowe: nie wykazuje  
Właściwości utleniające: nie wykazuje

### **9.2. Inne informacje.**

Minimalna energia zapłonu: [mJ] nie oznaczono  
Przewodnictwo elektryczne: [pS/m] nie oznaczono

### **Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.**

#### **10.1. Reaktywność.**

Nie stwierdzono szczególnych zagrożeń wynikających z reaktywności produktu. Zawarty w produkcie glikol nie wykazuje właściwości utleniających i wybuchowych. Ze względu na strukturę chemiczną właściwości piroforyczne zapalne w kontakcie z wodą nie stwarza zagrożenia pożarowego.

#### **10.2. Stabilność chemiczna.**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Produkt zapala się w kontakcie z tritlenkiem chromu, nadmanganianem potasu, nadtlenkiem sodu w temperaturze pokojowej; z dichromianem amonu, chloranem srebra, azotanem uranylu w temperaturze 100 °C.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać.**

Kontakt ze źródłami ciepła, źródłami zapłonu. Działanie wilgoci z powietrza atmosferycznego

#### **10.5. Materiały niezgodne.**

Mocne kwasy (kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy, oleum, kwas nadchlorowy), mocne zasady (wodorotlenek sodu), tereftalan ,dimetylu, pentasiarczek fosforu. silne utleniacze.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Nie są znane.

### **Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.**

#### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Dane dla komponentu glikolu etylenowego**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD50 7712 mg/kg (szczur)

## **KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziw G11 1:1 -35°C**

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >3500 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra - przy wdychaniu: LC50 >2.5 mg/l 6 godzin (para, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagenie w testach In vitro oraz in vivo (na bakteriach i komórkach ssaków).

Rakotwórczość : substancja nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Badania na zwierzętach wykazały, że substancja podawana w dużych dawkach może prowadzić do zniekształceń

NOAEC dla toksyczności matczynej szczurów wyniosła 150 mg/m<sup>3</sup> (wdychanie aerozol)

NOAEL dla toksycznego działania na rozwój potomstwa 150 mg/m<sup>3</sup> (wdychanie aerozol)

NOAEL dla toksyczności matczynej wyniosła 1000 mg/kg m.c. (szczur, doustnie)

NOEL dla toksyczności rozwojowej 500 mg/kg (szczur, doustnie)

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: brak danych o produkcji.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : produkt może powodować uszkodzenie nerek przy powtarzającym się narażeniu doustnym.

Powtarzany kontakt dużych dawek substancji ze skórą może powodować uszkodzenie nerek

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie należy oczekiwać zagrożenia.

### **Dane dla mieszaniny**

Toksyczność ostra: produkt działa szkodliwie po połknięciu.

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.

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: może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Sekcja 12. Informacje ekologiczne.**



## KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C

### 12.1. Toksyczność.

#### Glikol etylenowy

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 72860 mg/l/96h (Pimephales promelas);

Toksyczność ostra dla rozwielitek: EC50 13900-57600 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów: EC50 6500 - 13000 mg/l/96h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Toksyczność przewlekła dla ryb: NOEC 15380 mg/l/7d (Pimephales promelas)

Toksyczność przewlekła dla rozwielitek: NOEC 8590 mg/l/7d

Toksyczność dla mikroorganizmów:

-bakterie: TTC (EC5) > 10000 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

-osad czynny oczyszczalni ścieków: EC20 > 1995 mg/l/30min.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym: Dane eksperymentalne dotyczące toksyczności dla makro i mikroorganizmów w środowisku lądowym nie są dostępne. Nowe badania nie były wykonywane. Jednakże, ze względu na wysoką podatność substancji na biodegradację bezpośrednie narażenie organizmów glebowych, w tym stawonogów, na działanie substancji jest mało prawdopodobne.

Substancja nie powinna stwarzać zagrożenia dla organizmów glebowych.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego: Glikol etylenowy nie jest wymieniony w załączniku I do Rozporządzenia (WE) nr 2037/2000 jako substancja działająca szkodliwie na warstwę ozonową.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Glikol etylenowy: brak danych dotyczących hydrolizy. Substancja podobnie jak i inne etery i glikole uznawana jest za stabilna w procesach hydrolizy i łatwo ulegająca biodegradacji. Podatność na biodegradację potwierdzona badaniami uwzględnionymi w ocenie bezpieczeństwa chemicznego wynosi 90 – 100% po 10 dniach (test RWO) i zgodnie z kryteriami OECD jest uznawana za substancję podatną na biodegradację. W powietrzu, po odparowaniu, substancja powoli rozkłada się (podlega procesom pośredniej otodegradacji) wchodząc w reakcje z wolnymi rodnikami (DT50 wynosi ok. 46,3 godz.)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Glikol etylenowy: brak dostępnych badań potencjału biokumulacji w środowisku wodnym i glebie. Na podstawie oszacowanej wartości współczynnika adsorpcji ( $\log K_{oc} = 0$ ) i wartości współczynnika podziału oktanol/woda ( $\log K_{ow} = -1,36$ ) akumulacja substancji w organizmach nie jest spodziewana.

### 12.4. Mobilność w glebie.

Glikol etylenowy: na podstawie dostępnych danych fizykochemicznych substancji oszacowana wartość współczynnika adsorpcji  $\log K_{oc}$  wynosi 0. Uznaje się, że substancja nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Informacje dotyczące innych szkodliwych skutków oddziaływania na środowisko, zdolności do zaburzania gospodarki hormonalnej lub wpływu na wzrost globalnego ocieplenia nie są

## **KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C**

dostępne.

### **Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Kod odpadu:

07 01 99 Inne niewymienione odpady

Niszczyć np. przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

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.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

#### **14.4. Grupa opakowaniowa**

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.**

## **KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C**

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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 wraz z późn. zm)

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

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

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

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

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm

**2015/830/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 nie opracowano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **Sekcja 16. Inne informacje.**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących

## **KRAFT Koncentrat Płynu do chłodziń G11 1:1 -35°C**

przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H302- działa szkodliwie po połknięciu

H332 -działa szkodliwie w następstwie wdychania

H373-może powodować uszkodzenia narządów , poprzez długotrwałe lubpowtarzane narażenie

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wykaz skrótów

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji:      sekcja 1-16