

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

Karta zgodna z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

MONAFOG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek wspomagający zamgławianie dla celów dezynfekcji.

Zastosowania odradzane:

Brak informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MONAGRO SP. z o.o.

Cybulice Małe

ul. Towarowa 1

05-152 Czosnów

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Brak.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt palny. Pary są cięższe od powietrza. W wyniku spalania mogą wydzielić się niebezpieczne gazy (tlenki węgla).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Glikol propylenowy

Zawartość: <=70%

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 57-55-6

Numer WE: 200-338-0

Numer rejestracji: 01-2119456809-23

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

Glicerol

Zawartość: <=30%
Numer indeksowy: -
Numer CAS: 56-81-5
Numer WE: 200-289-5
Numer rejestracji: -

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:
Brak.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą zmyć obficie wodą, zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami

W razie kontaktu z oczami przemyć oczy dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Po 1-2 min kontynuować przemywanie przez kilka następujących minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje uzyskać pomoc medyczną.

Połknięcie

Nie jest potrzebna pomoc medyczna. Nigdy nie podawać płynów, ani nie wywoływać wymiotów, jeżeli pacjent jest nieprzytomny lub ma drgawki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są spodziewane żadne dodatkowe objawy ani skutki.

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

Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, dwutlenek węgla, mgła wodna.

Niewłaściwe: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem wysokiej temperatury (pożar) powstają palne opary, które tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkty niepełnego spalania mogą zawierać tlenek i dwutlenek węgla. W wyniku pożaru pojemnik może pęknąć z wydostaniem się gazu. Bezpośrednie dodanie wody do gorącego płynu może spowodować gwałtowne wydzielenie pary lub nawet jego erupcję.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz pełne ubranie ochronne.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. W stanie mokrym może powodować śliskość nawierzchni.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub przedostaniu do kanalizacji, cieków wodnych.

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

Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Rozlany produkt przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach. Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze od -8 do 30°C. Chronić przed promieniami słonecznymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Powinny być przestrzegane zalecenia dla odpowiednich zastosowań zidentyfikowanych, wymienionych w sekcji 1.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014, poz. 817).

NDS , NDSP, NDSCh – nie określono dla żadnego ze składników produktu.

Parametry kontroli określone przez producenta

Glikol propylenowy

TWA - 10 mg/m³

Wartości DNEL (poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 50 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt lokalny): 10 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt systemowy): 168 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (efekt lokalny): 10 mg/m³

Poziomy PNEC (przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 260 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 26 mg/l

Wartość PNEC (okresowe uwolnienie): 183 mg/l

Wartość PNEC (oczyszczalnia ścieków): 20000 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 572 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 57,2 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 50 mg/kg.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane szczególne techniczne środki kontroli.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta, produkt nie stwarza zagrożeń dla dróg oddechowych.

Ochrona skóry rąk:

Nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne zgodnie z EN166.

Ochrona ciała:

Ubranie ochronne.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:

Bezbarwna ciecz.

b) Zapach:

Bez zapachu.

c) Próg zapachu:

Brak informacji.

d) pH:

Brak informacji.

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Glikol propylenowy: <-20°C

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Glikol propylenowy: 184°C

g) Temperatura zapłonu:

Glikol propylenowy: 104°C

h) Szybkość parowania:

Glikol propylenowy: 0,01

i) Palność (ciała stałego, gazu):

Nie dotyczy.

j) Górna/dolna granica wybuchowości:

Glikol propylenowy: 12,5 / 2,6

k) Prężność par:

Glikol propylenowy: 20 Pa (25°C).

l) Gęstość par:

Glikol propylenowy: 2,62

m) Gęstość

Brak informacji.

n) Rozpuszczalność w wodzie:

Całkowicie rozpuszczalny.

o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Glikol propylenowy: - 1,07

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

p) Temperatura samozapłonu:

Glikol propylenowy: > 400°C

q) Temperatura rozkładu:

Brak informacji.

r) Lepkość:

Glikol propylenowy: 43,4 mPa s (25°C)

s) Właściwości wybuchowe:

Brak danych.

t) Właściwości utleniające:

Brak danych.

9.2. Inne informacje

Brak informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje mogą występować na skutek kontaktu z silnymi utleniaczami i cynkiem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać m.in. tlenki węgla, aldehydy, alkohole, etery, kwasy organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszaniny

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Glikol propylenowy

LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 2000 mg/kg m.c.
LD ₅₀ (królik, skóra)	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ (królik, inhalacja)	: 317,042 mg/l/2 godz.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Nadżerki / podrażnienia skóry

Nie drażni skóry.

Powtarzana ekspozycja może powodować łuszczenie się i mięknienie skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie działa uczulająco.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

f) rakotwórczość

Brak działania rakotwórczego.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak szkodliwego działania na rozrodczość.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak mutagennego działania na komórki rozrodcze.

h) toksyczność dla dawki powtarzalnej

Glikol propylenowy: w rzadkich przypadkach powtarzane narażenie na glikol propylenowy może powodować skutki związane z działaniem na ośrodkowy układ nerwowy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Glikol propylenowy

Ryby : LC₅₀ (96 godz.) : 40613 mg/l/96h (*Oncorhynchus mykiss*)
Skorupiaki : LC₅₀ : 18340 mg/l/48 godz. (*Ceriodaphnia dubia*), 18800 mg/l/96godz. (*Mysidopsis bahia*)
Glony : ErC₅₀ : hamowanie tempa rozwoju: 19000 mg/l/96 godz. (*Selenastrum capricornutum*),
19100 mg/l/96 godz. (*Skeletonema costatum*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Glikol propylenowy

81% po 28 dniach test OECD 301F
96% po 64 dniach test OECD 301F
Biodegradacja może przebiegać wolno w warunkach beztlenowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Glikol propylenowy

Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF_{clOO} lub log Pow<3).
Współczynnik podziału, n-oktanol/woda (log Pow): -1,07 Metoda UE A.8
Współczynnik biokoncentracji: 0,09.

12.4. Mobilność w glebie

Glikol propylenowy

Zważywszy na bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.
Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50)
Stan podziału, organiczny węgiel z gleby/woda (Koc): <1
Stała Henry'ego (H): 1,2E-0,8 atm*m³/mole.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami załącznika XIII Rozporządzenia 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Glikol propylenowy

Substancja ta nie znajduje się z Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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 zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Postępowanie z odpadowym produktem

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie.
Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ) ADR / RID / IMDG/IMO / ICAO/IATA

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie klasyfikowany.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie klasyfikowany.

14.4. Grupa pakowania

Nie klasyfikowany.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie klasyfikowany.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie klasyfikowany.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie klasyfikowany.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 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.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014, poz. 817).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690)

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MONAFOG

Data sporządzenia : 29.02.2016 r.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie użytych w karcie skrótów:

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

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

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

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

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.