

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **PLANT-FOG**
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Uniwersalny nośnik mgły. Koncentrat wspomagający proces zamgławiania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **GLOB-CHEM Sp. z o.o.**

Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3

63-004 Tulce

Tel.: 61 8 727 814

E-mail osoby odpowiedzialnej: biuro@glob-chem.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Europejski numer alarmowy,
(61) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG i Rozporządzeniem 1272/2008 (WE) mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Nie dotyczy.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stęż. [%]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Glikol propylenowy	57-55-6	200-338-0	> 50	–
Gliceryna	56-81-5	200-289-5	5 – 15	–

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne: Wyprowadzić poszkodowane osoby z obszaru zagrożenia. Natychmiast usunąć odzież i obuwie zanieczyszczone mieszaniną.
- Wdychanie: Dostarczyć świeże powietrze. W razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą: Natychmiast zmyć wodą z mydłem i gruntownie spłukać.
- Kontakt z oczami: Przeemyć ostrożnie i dokładnie oczy wodą, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Połknięcie: Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą. Przy dolegliwościach trwających przez dłuższy czas porozumieć się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Woda, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, suche środki gaśnicze.

5.2. Szczegółne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku powstania pożaru, jeśli to możliwe, wyeliminować źródło zapłonu. Gasić ogień we wczesnym stadium, jeśli oceni się takie działanie na w miarę bezpieczne. Schładzać wodą zagrożone pojemniki i butelki. Gwałtowne podnoszenie się temperatury zwiększa ciśnienie, czego konsekwencją jest ryzyko nadmiernego napęczenia opakowań i eksplozji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić aparaty ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Zapobiegać przedostawaniu się wody użytej do gaszenia pożaru do kanalizacji – należy zebrać ją osobno, zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić odzież ochronną. Zadbać o wystarczające wietrzenie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć miejsce incydentu w ten sposób, aby ciecz nie przedostała się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża/ziemi.

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

Powstrzymać rozprzestrzenianie się cieczy, a następnie ją wypompować. Pozostałości zebrać za pomocą materiałów chłonnych (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcje: 7, 8, 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację.

Trzymać z daleka od potencjalnych źródeł zapłonu – nie palić.

W wysokich temperaturach, w wyniku kontaktu z powietrzem, tworzy się mieszanka wybuchowa. Powstałe opary są cięższe od powietrza i utrzymują się na poziomie gruntu. Jeśli ulegną zapłonowi, płomienie mogą pokryć duży obszar. Zapłon może być wywołany przez gorącą powierzchnię, iskry lub płomień.

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

Aby zapewnić stałą jakość, przechowywać w suchym miejscu. Pojemniki cały czas muszą być szczelnie zamknięte, a pomieszczenie dobrze wentylowane. Nie opróżniać pojemników do kanalizacji lub cieków wodnych.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak.

Produkt nie zawiera istotnych ilości substancji o wartościach granicznych, które powinny być monitorowane na stanowiskach roboczych.

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny:

Należy przestrzegać standardowych środków ostrożności obowiązujących przy obchodzeniu się z chemikaliami. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać dłuższej i intensywnej styczności ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Trzymać z dala od napojów i żywności. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczna, jeśli pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Ochrona rąk:

W przypadku dłuższego kontaktu używać rękawic ochronnych; materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie mieszaniny; przy wyborze materiału na rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji; po zabiegu i zdjęciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne zalecane podczas napełniania.

Ochrona ciała:

Odzież ochronna.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieganie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	bezwonny
pH (1%, 20 °C):	nie oznaczono
Gęstość (20 °C):	1,06 – 1,07 g/ml
Temp. wrzenia/zakres:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Temp. samozapłonu:	nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Lepkość:	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząstek:	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

W przypadku przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie rozkłada się.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Formowanie się tlenku węgla lub dwutlenku węgla zachodzi w czasie pożaru lub podczas rozkładu termicznego.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Glikol propylenowy: EC₅₀ /Daphnia magna/: 34400 mg/l / 48 godz.
LC₅₀ /Pimephales promelas/: 54900 mg/l / 96 godz.
IC₅₀ /sca/: 19000 mg/l / 96 godz.

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Mieszanina łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Zagrożenie dla wody pitnej w razie przedostania się większych ilości do gruntu lub do wód.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników posiadających właściwości endokrynnie czynne, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt nie jest odpadem niebezpiecznym. Dokładnie oczyszczone opakowanie również nie stanowi odpadu niebezpiecznego.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 06

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 02

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). 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 lub numer identyfikacyjny ID

ADR/IMDG/IATA: nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/IMDG/IATA: nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/IMDG/IATA: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak danych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z dnia 30 marca 2015 r., Poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity z dnia 12 lutego 2015 r., Poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2019 r., Poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (tekst jednolity z dnia 22 marca 2019 r., Poz. 542).

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

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 z późn. zm.).

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 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 z późn. zm.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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 z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji

Sekcje: 1 – 16.

Koniec karty charakterystyki