

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**GLI-FOG**

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

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

### 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 | > 40      | –                                                     |
| Gliceryna          | 56-81-5 | 200-289-5 | > 40      | –                                                     |

## 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: Przemyć 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. Szczególne 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

Unikać kontaktu ze skórą. Nie wdychać par/aerozoli. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania produktu.

### 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 (zapobieżenie 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

Postać:

ciecz

Kolor:

bezbardwy

Zapach: bezzapachowy  
Gęstość (20 °C): 1,134 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Próg zapachu : Niedostępny  
Temperatura topnienia : brak danych  
Temperatura krzepnięcia : Niedostępny  
Temperatura wrzenia : brak danych  
Łatwopalność : Nie dotyczy  
Właściwości wybuchowe : Produkt nie jest wybuchowy.  
Właściwości utleniające : Niepodtrzymujący spalania.  
Granica wybuchowości : Nie dotyczy  
Dolna granica wybuchowości (DGW) : Niedostępny  
Górna granica wybuchowości (UGW) : Niedostępny  
Temperatura zapłonu : brak danych  
Temperatura samozapłonu : brak danych  
Temperatura rozkładu : Niedostępny  
pH :  $\approx 7$   
Lepkość, kinematyczna : brak danych  
Lepkość, dynamiczna : brak danych  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) : Nie dostępny  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) : Nie dotyczy  
Prężność par : Niedostępny  
Ciśnienie pary przy 50°C : Niedostępny  
Wielkość cząstki : Nie dotyczy  
Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy  
Kształt cząstki : Nie dotyczy  
Współczynnik kształtu cząstki : Nie dotyczy  
Stan agregacji cząstek : Nie dotyczy  
Stan aglomeracji cząstek : Nie dotyczy  
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki : Nie dotyczy  
Pylistość cząstek : Nie dotyczy

## 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

Gliceryna:

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Toksyczność ostra – doustnie:  | LD50 12600 mg/kg (szczur)                  |
| Toksyczność ostra – skóra:     | LD50 > 10000 mg/kg (szczur, OECD 402)      |
| Toksyczność ostra – wdychanie: | LC50 > 570 mg/m <sup>3</sup> /1 h (szczur) |

Glikol propylenowy:

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Toksyczność ostra – doustnie: | LD50 > 2000 mg/kg (szczur) |
|-------------------------------|----------------------------|

#### Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia.

Połykanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Działanie szkodliwe na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Efekty uczulające:

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe:

- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- 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. |

Gliceryna:

IC50 /sca/: 19000 mg/l / 96 godz.

LC50/Leuciscus idus/: >10000 mg/l/24 godz.

UE50/Daphnia magna/: >10000 mg/l/24 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

Nie dotyczy.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

## 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).

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użycia produktu lub w przypadku naruszenia obowiązujących przepisów.

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*