

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Glicar Płyn do Spryskiwacza MET**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:** Płyn do spryskiwaczy szyb i reflektorów samochodowych**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej; produkt nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** Gli-therm Sp. z o.o.  
ul. Rozwojowa 11, 44-338 Jastrzębie-Zdrój  
Tel.: +48 32 43 53 076  
[biuro@gli-therm.pl](mailto:biuro@gli-therm.pl)  
[www.gli-therm.pl](http://www.gli-therm.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja mieszaniny:**Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H302, Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, STOT SE 1, H370**

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt jest łatwopalną cieczą
- pary mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą i w następstwie wdychania
- powoduje uszkodzenie narządów.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie opakowań:**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO**H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów

**P Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P308+P313 W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza



## KARTA CHARAKTERYSTYKI Glicar Płyn do Spryskiwacza MET

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	30.12.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	-
Strona:	2 z 8

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

Zawiera: Metanol; kompozycję zapachową; < 5% anionowe środki powierzchniowo czynne

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%.

## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

25,0% - < 28,0% Metanol; Alkohol metylowy

Nr indeksowy: 603-001-00-X

Nr CAS: 67-56-1

Nr WE: 200-659-6

Nr rejestracji: 01-2119433307-44-0128, 01-2119433307-44-0066, 01-2119433307-44-0071

Flam. Liq. 2, H225, Acute Tox. 3, H301, Acute Tox. 3, H311, Acute Tox. 3, H331, STOT SE 1, H370

Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 1; H370: C $\geq$ 10%; STOT SE 2; H371: 3%  $\leq$  C<10 %

0,25% - 0,70% Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe; Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

Nr indeksowy: brak

Nr CAS: 85586-07-8

Nr WE: 287-809-4

Nr rejestracji: 01-2119489463-28-0004

Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 3, H412

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej)
- zapewnić zatrutemu spokój, zabronić wysiłku fizycznego, chronić przed utratą ciepła
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości natychmiast wezwać lekarza.

#### Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i buty
- miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody (najlepiej bieżącej) z mydłem (nie stosować mydła, jeśli są oparzenia)
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem
- zabrudzoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

#### Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- usunąć szkła kontaktowe, jeśli to możliwe
- natychmiast przemywać dokładnie bieżącą letnią wodą przez co najmniej 15 minut, utrzymując oczy otwarte, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości konieczna konsultacja okulistyczna.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

#### Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypluć jamę ustną wodą
- w przypadku niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

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

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

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

- osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie powodować wymiotów
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- przestrzegać wskazówek lekarza.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

- odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice CO<sub>2</sub>, piana odporna na alkohol, woda – prądy rozproszone
- niewłaściwe środki gaśnicze: woda – zwarty strumień (armatki wodne).

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

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i dwutlenek węgla
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników)
- opary mogą z powietrzem tworzyć mieszaniny wybuchowe.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników)
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- stosować odpowiednie środki ochrony osobistej
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- unikać zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać par produktu
- zawiadomić otoczenie o przedostaniu się produktu do otoczenia
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

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

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skaził grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie władze i służby.

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

- niezwłocznie usunąć produkt stosując odpowiednie środki ochrony osobistej; nie stosować narzędzi iskrzących
- ewentualne wycieki zasypać ziemią lub piaskiem
- w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit), odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić, oczyścić i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce
- usunięty produkt przeznaczyć do utylizacji
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić, chronić zbiorniki przed nagraniem; nie stosować narzędzi iskrzących
- nie jeść i nie pić w czasie stosowania produktu
- unikać kontaktu produktu z oczami, skórą oraz drogami oddechowymi
- umyć się dokładnie po użyciu produktu, zdjąć skażoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem

- produkt stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
  - zawsze stosować zasady BHP.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
  - pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu oraz spożywania posiłków
  - unikać kontaktów z palnymi i utleniającymi substancjami/mieszaninami
  - przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, trzymać z daleka od żywności, napojów i pasz dla zwierząt
  - przechowywać w zamkniętych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach
  - pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek produktu
  - nie przechowywać z substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2018 r. poz. 1286, ze zm.)

Nazwa składnika	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwaga
Metanol:	100	300	-	skóra

#### DNEL – Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe:

Pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 4060 mg/kg mc/dzień

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 285 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL – Alkohol metylowy:

Pracownik, narażenie krótkotrwałe przez skórę: 40 mg/kg mc/dzień, skutki ogólnoustrojowe

Pracownik, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 260 mg/m<sup>3</sup>, skutki ogólnoustrojowe

Pracownik, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 260 mg/m<sup>3</sup>, skutki miejscowe

Pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 40 mg/kg mc/dzień, skutki ogólnoustrojowe

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 260 mg/m<sup>3</sup>, skutki ogólnoustrojowe

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 260 mg/m<sup>3</sup>, skutki miejscowe

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez skórę: 8 mg/kg mc/dobę, skutki ogólnoustrojowe

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe: 50 mg/m<sup>3</sup>, skutki ogólnoustrojowe

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie krótkotrwałe przez spożycie: 8 mg/kg mc/dobę, skutki ogólnoustrojowe

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez skórę: 8 mg/kg mc/dobę, skutki ogólnoustrojowe

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 50 mg/m<sup>3</sup>, skutki ogólnoustrojowe

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez spożycie: 8 mg/kg mc/dobę, skutki ogólnoustrojowe

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 50 mg/m<sup>3</sup>, skutki miejscowe

#### PNEC – Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe:

Środowisko wód słodkich: 0,102 mg/l

Środowisko wód morskich: 0,01 mg/l

#### PNEC – Alkohol metylowy:

Środowisko wód słodkich: 154 mg/l

Środowisko wód morskich: 15,4 mg/l

Osad (woda słodka): 570 mg/kg osadu

Gleba: 23,5 mg/kg gleby

Oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l

Sporadyczne uwalnianie: 1540 mg/l

#### Zalecane wartości DSB:

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (Dz.U. z 1996 r. nr 69, poz. 332, z późn. zm.)

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	DSB
Metanol:	metanol	mocz	6 mg/l

#### Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

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

#### Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje
- odpowiednia instalacja wentylacyjna
- trzymanie produktu z dala od źródeł otwartego ognia
- przestrzeganie zasad BHP.

### Ochrona oczu lub twarzy:

- zalecane jest stosowanie okularów ochronnych szczelnie przylegających do twarzy, gogli ochronnych lub maski osłaniającej twarz.

### Ochrona skóry:

- przy możliwym narażeniu stosować rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się mieszaniny, ubranie ochronne zapewniające kompleksową ochronę skóry, obuwiu ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Podczas pracy z produktem nie należy używać środków ściernych.

### Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych.

### Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwiu robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| a) Stan skupienia:   | ciecz                               |
| b) Kolor:  | różny, wg barwnika                  |
| c) Zapach:   | brak danych                         |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:  | brak danych                         |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 64,7 °C w 101,3 kPa (dla metanolu)  |
| f) Palność materiałów:   | łatwopalna ciecz                    |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości:   | 5,5% obj./36,5% obj. (dla metanolu) |
| h) Temperatura zapłonu:  | 23 ≤ T ≤ 60 °C                      |
| i) Temperatura samozapłonu:  | 455 °C w 101,3 kPa (dla metanolu)   |
| j) Temperatura rozkładu:   | nie określono                       |
| k) pH:   | nie określono                       |
| l) Lepkość kinematyczna:   | nie określono                       |
| m) Rozpuszczalność:  | rozpuszczalny w wodzie              |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):                   | nie określono                       |
| o) Prężność pary:  | nie określono                       |
| p) Gęstość lub gęstość względna:   | brak danych                         |
| q) Względna gęstość pary:  | nie określono                       |
| r) Charakterystyka cząsteczek:   | nie dotyczy                         |

### 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą z powietrzem tworzyć mieszaniny wybuchowe. Metanol reaguje gwałtownie w kontakcie z metalami alkalicznymi, glinem, chlorowcami.



**10.4. Warunki, których należy unikać**

- unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- nie dopuścić do kontaktu z ogniem.

**10.5. Materiały niezgodne**

- mocne zasady i kwasy
- silne utleniacze, metale alkaliczne
- materiały łatwopalne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:****a) Toksyczność ostra:**

Mieszanina działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą i w następstwie wdychania.

Mieszanina:

Doustnie: 300 < ATEmix ≤ 2000 (mg/kg masy ciała)

Wdychanie: 10,0 < ATEmix ≤ 20,0 (mg/l)

Skóra: 1000 < ATEmix ≤ 2000 (mg/kg masy ciała)

Alkohol metylowy:

Działa toksycznie na drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i przewodem pokarmowym.

Dawka śmiertelna metanolu dla człowieka: 15 ml

Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe:

Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> 1800 mg/kg

Skóra: królik LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

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

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**f) Działanie rakotwórcze:**

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

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Powoduje uszkodzenie narządów.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

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

**j) 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**Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Postępować zgodnie z przepisami.

**12.1. Toksyczność:**

Brak danych dla mieszaniny.

Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe:

EC<sub>50</sub>: > 20 mg/l - badanie toksyczności na glonach *Desmodesmus subspicatus*, 72h

EC<sub>50</sub>: 4,7 mg/l - badanie toksyczności na skorupiakach *Daphnia magna*, 48h

LC<sub>50</sub>: 3,6 mg/l - badanie toksyczności na rybach *Oncorhynchus mykiss*, 96h

NOEC: 0,508 mg/l - badanie toksyczności na skorupiakach *Ceriodaphnia dubia*

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych dla mieszaniny.

Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe - łatwo ulega biodegradacji (86% w 28 dni)

Metanol – łatwo ulega biodegradacji (99% wg OECD 301Di)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny.

Metanol – nie należy oczekiwać znaczącej bioakumulacji,  $\log P_{o/w} = -0,77$ ,  $BCF < 10$

### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla mieszaniny.

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości równej lub większej niż 0,1%.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie są znane.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699, ze zm.)*

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (METANOL)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3/F1
14.4. Grupa pakowania:	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak danych
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. 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), 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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)
3. 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 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353, z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1816, z późn. zm.)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699, ze zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2147)
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.)
9. 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. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI Glicar Płyn do Spryskiwacza MET

Nr wersji:	2
Data sporządzenia:	30.12.2022
Nr aktualizacji:	0
Data aktualizacji:	-
Strona:	8 z 8

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

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

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
NOEC	Stężenie badanej substancji chemicznej, przy którym nie obserwuje się żadnych szkodliwych zmian
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
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra 4
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna 3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę 2
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 2

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H370	Powoduje uszkodzenie narządów
H371	Może powodować uszkodzenie narządów
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Aktualizacja karty jest spowodowana zmianą formatu karty zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. oraz zmianą obowiązujących przepisów prawnych.

Karta charakterystyki została wykonana przez firmę CHEMIKOS: [www.chemikos.pl](http://www.chemikos.pl); e-mail: [biuro@chemikos.pl](mailto:biuro@chemikos.pl)