

# Karta Charakterystyki

Data utworzenia: 28.08.2020 r.

Data aktualizacji: 03.01.2024 r.

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa produktu : G418 DISULFATE SOLUTION  
Numer katalogowy : IB02060  
Nr REACH : Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację.

Nr CAS: 108321-42-2

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

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne.

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: LAB MAVEN sp. z o.o.  
ul. Pułaskiego 5, 35-011 Rzeszów

Telefon: +48 17 86 11 957  
e-mail: biuro@labmaven.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Uczulenie układu oddechowego (Kategoria 1), H334  
Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1), H317

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

#### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Xn Produkt szkodliwy R42/43

Pełny tekst zwrotów R przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Piktogram

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania par.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P284 Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia – żaden  
Zwrot(-y) R:

R42/43

Zwrot(y) S:  
S23  
S36/37

S45

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Nie wdychać pary.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Uwaga - preparat zawiera substancję nie w pełni przebadaną.

### 2.3 Inne zagrożenia – żaden.

## Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Synonimy: Geneticin  
Wzór chemiczny:  $C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4$   
Ciężar cząsteczkowy: 692,71 g/mol  
Numer CAS: 108321-42-2

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Geneticin		
Nr CAS: 108321-42-2	Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; H317, H334	1 - 10 %

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
Geneticin		
Nr CAS: 108321-42-2	Xn, R42/43	1 - 10 %

Pełny tekst zwrotów H i R przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Porady ogólne

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

#### W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

#### W przypadku połknięcia

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą

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

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla, tlenki azotu (NOx), tlenki siarki

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

### 5.4 Dalsze informacje

Brak dostępnych danych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny i unieszkodliwić jako niebezpieczny odpad. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami i jej magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł. Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Zalecana temperatura przechowywania: 2 - 8 °C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Ogólne zasady higieny przemysłowej. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

### Ochrona skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

### Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

### Ochrona dróg oddechowych

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze używać maski na całą twarz z wkładami typu "multi-purpose combination" (USA) lub typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	brak danych
pH:	brak danych
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Granice wybuchowości:	brak danych
dolna:	
górna:	
lepkość dynamiczna:	brak danych
lepkość kinematyczna:	brak danych
Ciśnienie par:	brak danych
Gęstość:	brak danych
Rozpuszczalność:	
w wodzie:	rozpuszczalny
w rozpuszczalnikach organicznych:	brak danych

### 9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu - brak dostępnych danych.

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych.

#### **Rakotwórczość**

IARC: Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Brak dostępnych danych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

Brak dostępnych danych.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych.

#### **Informacje dodatkowe**

Brak dostępnych danych.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

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

#### **12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych.

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

#### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

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

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

Produkt/Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

### **Sekcja 14. Informacje o transporcie**

#### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

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

ADR/RID:                      Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG:                              Not dangerous goods

IATA:                                Not dangerous goods

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

ADR/RID: -                      IMDG: -                      IATA: -

#### **14.4 Grupa opakowaniowa**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID: nie                      IMDG Marine pollutant: nie                      IATA: nie

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych danych.

### **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

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

##### **Przepisy UE**

- 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/W

- 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

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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)

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

##### **Przepisy krajowe**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony ( Dz. U. 2019, poz. 1225)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin- tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 208)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin- tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 450)

- Rozporządzenie Ministra 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 r, poz. 1286 z póź. zm.)

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

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r- tekst ujednolicony (Dz.U. z 2019 r. poz. 701.)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednolicony (Dz. U. 2019 r, poz. 542)

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

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

#### **Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.**

H317                              Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334                              Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Resp. Sens.                      Uczulenie układu oddechowego

Skin Sens.

Działanie uczulające na skórę

**Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3**

Xn

Produkt szkodliwy

R42/43

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany

Realizacja: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu.

Należy je traktować wyłącznie jako pomoc bezpiecznego stosowania produktu.

LAB MAVEN  
your partner in science