

KARTA CHARAKTERYSTYKI
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 21.01.2019
Data aktualizacji: -
Nazwa produktu:

Strona: 1 z 7

SULFICAL



1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SULFICAL

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: nawóz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: POLISENIO srl. Via S. Andrea, 10 – 480 22 Lugo, Włochy
Dystrybutor: BIOCONT LABORATORY spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel.:
545218156
wildmannova@biocont.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefon: 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400

2.2 Elementy oznakowania:



UWAGA

Zwroty określające zagrożenie: H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Działa drażniąco na oczy
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

Dodatkowe oznakowanie:

EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Niebezpieczny dla pszczoł. Produkt może być aplikowany wyłącznie po zakończeniu codziennego oblotu pszczoł, nie później niż o godzinie 23.00.

Stosowanie przez użytkowników profesjonalnych.

Przed użyciem należy przeczytać załączoną instrukcję obsługi.

Zawiera: polisiarczki wapnia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data:	21.01.2019	Strona: 2 z 7
Data aktualizacji:	-	
Nazwa produktu:	SULFICAL	

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT/vPvB. Inne zagrożenia nie są znane.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera:

Nazwa chemiczna	Zawartość [% w/w]	Numer CAS/WE	Klasyfikacja (rozp. 1272/2008)
Polisiarczek wapnia	29-30	1344-81-6/ 215-709-2	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400

Pełne treści zwrotów H zawarte są w p. 16 karty charakterystyki.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: W przypadku problemów zdrowotnych (ból głowy, łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie oczu, podrażnienie skóry lub podejrzenia reakcji alergicznej, trudności w oddychaniu), ewentualnie w przypadku wątpliwości - należy skorzystać z pomocy lekarskiej (jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).

Narażenie przez drogi oddechowe: Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

Narażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę ciepłą wodą i mydłem.

Narażenie oka: W przypadku dostania się do oczu: Natychmiast po zdjęciu soczewek kontaktowych (jeśli są), ostrożnie płukać wodą przez 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej.

Narażenie drogą pokarmową: W przypadku spożycia należy poszkodowanemu podać do picia niewielką ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Możliwe podrażnienie dróg oddechowych.

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

Leczenie: objawowe – zasięgnąć pomocy lekarskiej

Antidotum: brak

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Mieszanina nie jest łatwopalna.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: woda/mgła, proszek gaśniczy, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: CO₂.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru mogą uwolnić się: tlenki siarki, siarkowodór.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 21.01.2019
Data aktualizacji: -
Nazwa produktu:

Strona: 3 z 7

SULFICAL



6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki.

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:

Obwałować miejsce zdarzenia. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne. Zlikwidować przyczynę uwolnienia. Zebrać produkt, po czym umieścić w przeznaczonym do tego, oznakowanym pojemniku na odpad. Przekazać do utylizacji. Zalecany środek utylizujący: nadtlenek wodoru, 5%.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Zebrałą mieszaninę utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów zapalnych. Termin ważności produktu – 3 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nawóz.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286):
Polisiarczek wapnia [Nr CAS: 1344-81-6]: brak
Produkt rozkładu – siarkowodór [Nr CAS: 7783-06-4]: NDS – 7 mg/m³; NDSh – 14 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nosić okulary ochronne zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową. Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, najlepiej wg normy EN 374. W przypadku kontaktu ze środkiem, umyć ręce wodą z mydłem. Poleca się stosowanie nieprzenikliwej odzieży ochronnej, fartuch, kombinezon ochronny, najlepiej zgodnie z normą EN 130. Ochrona dróg

KARTA CHARAKTERYSTYKI
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data: 21.01.2019
Data aktualizacji: -
Nazwa produktu:

Strona: 4 z 7

SULFICAL



oddechowych – w przypadku osób szczególnie wrażliwych, można stosować maski wykonane zgodnie z normą EN140 lub EN136.

Kontrola narażenia środowiska: postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz
Kolor:	jasno-brązowa
Zapach:	charakterystyczny
pH:	10,98
Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	104,8 °C
Temperatura zapłonu:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak
Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
Granice wybuchowości:	brak danych
Napięcie powierzchniowe:	1,33 mN/m
Lepkość:	2,17 m ² /s [20 °C]
Gęstość:	1,26 – 1,28 g/ml [20 °C]
Rozpuszczalność w wodzie:	dobrze rozpuszczalny
Współczynnik n-oktanol/woda:	brak danych

9.2 Inne informacje: brak

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: brak danych

10.2. Stabilność chemiczna: produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: unikać mocnych kwasów i zasad

10.4. Warunki, których należy unikać: przechowywania w temperaturach innych, niż zalecane w p. 7.2 (w tym – narażeniem na bezpośrednie działanie ognia oraz promieni słonecznych).

10.5 Materiały niezgodne: silne kwasy i zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak dostępnych danych

Data: 21.01.2019
Data aktualizacji: -
Nazwa produktu:

Strona: 5 z 7

SULFICAL



11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Dane dla produktu (Sulfical):

- toksyczność ostra doustna (szczur): $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg bw}$

Dane dla polisiarczku wapnia:

- toksyczność ostra doustna (szczur): $LD_{50} > 1343 \text{ mg/kg bw}$

- toksyczność ostra dermalna (szczur): $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg bw}$

- toksyczność ostra inhalacyjna (szczur): $LC_{50} > 3,9 \text{ mg/L}$

Właściwości drażniące (królik): działa drażniąco na oczy i skórę.

Działanie uczulające: brak.

Nie jest sklasyfikowany jako działający mutagennie, rakotwórczo, genotoksycznie.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

SulfiCal: Ryby, toksyczność ostra (pstrąg): (96h) $LC_{50} = 2,7 \text{ mg/L}$

Polisiarczek wapnia: Ryby, toksyczność ostra (pstrąg): (96h) $LC_{50} = 7 - 48,7 \text{ mg/L}$
Rozwielitki (*D. magna*): $EC_{50} > 10 \text{ mg/L}$
Glony (*Chlorella vulgaris*): $EC_{50} > 14 \text{ mg/L}$

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych

12.4. Mobilność w glebie: nie oczekuje się potencjału do bioakumulacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: ocena nie jest wymagana

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Usuwanie odpadów:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami.

13.2 Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami:

Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

Opakowania opróżnić całkowicie. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN (numer ONZ):

3082

KARTA CHARAKTERYSTYKI
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data:	21.01.2019	Strona: 6 z 7
Data aktualizacji:	-	
Nazwa produktu:	SULFICAL	

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9
14.4. Grupa pakowania:	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	produkt jest niebezpieczny dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	nie podlega

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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

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 (WE) NR 2003/2003 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. (Dz.U. 2014 poz. 817, z późn. zm.) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13.06.2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.poz.888,2013, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach(Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

16. INNE INFORMACJE

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą jedynie podanego produktu i odpowiadają naszej aktualnej wiedzy oraz doświadczeniu i nie muszą być wyczerpujące. Za posługiwanie się w myśl obowiązujących przepisów odpowiada użytkownik.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów jakie mogły zostać zastosowane w karcie charakterystyki:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LC₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

DT_{50/90} – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

m.c – masa ciała

s.m - sucha masa

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI
(zgodna z rozp. WE/1907/2006)

Data:	21.01.2019	Strona: 7 z 7
Data aktualizacji:	-	
Nazwa produktu:	SULFICAL	

Eye Irrit 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe-powtarzane narażenie STOT wielokrotne narażenie, kat. 2
Aquatic Acute 1 Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategorii 1

H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Działa drażniąco na oczy
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak.

Metody oceny informacji jakie wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji: Metody obliczeniowe.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

KONIEC DOKUMENTU