



MICROTHIOL 80 WG

Data sporządzenia karty 27-lut-2015

Data aktualizacji 08-gru-2017

Wersja Nr.: 2

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja produktu

Kod wyrobu	FCG02
Nazwa wyrobu	MICROTHIOL 80 WG
Synonimy	-
Substancja czysta/preparat	Preparat

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie	Nawóz sztuczny
-----------------------	----------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	UPL Polska Sp. z o.o. ul. Na Przelaj 8 03-092 Warszawa Telefon : +48 22 6140045 Faks : +48 22 6140045
Adres e-mail	fds.cerexagri@uniphos.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
---------------------------	------------------------------------

Polska	Wojewódzki Ośrodek Toksykologiczny Szpitala Praskiego, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
--------	--

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Substancja nie niebezpieczna

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

2.2 Elementy etykiety

Etykiety zgodne z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Substancja nie niebezpieczna

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Chronić przed dziećmi

P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z regulacją krajową

Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

2.3 Inne zagrożenia

Chmura pyłu na skutek kontaktu z płomieniem lub wyładowaniami może stanąć w płomieniach

3. Skład/Informacja o składnikach

3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Ne WE	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja	EU - GHS Klasyfikacja substancji	Nr REACH.
Siarka	231-722-6	7704-34-9	80 - 90	-	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295- 27
Wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	1 - 5	-	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119457892- 27

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

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna	Jeśli nastąpi wypadek lub jeśli osoba czuje się źle, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną (pokazać etykietę, jeśli jest to możliwe)
Kontakt z oczyma	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą
Kontakt ze skórą	Natychmiast zmyć dużą ilością wody Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza
Spożycie	Wyplukać usta wodą W razie złego samopoczucia wezwać OŚRODEK KONTROLI ZATRUĆ lub lekarza
Wdychanie	Przenieść na świeże powietrze W razie złego samopoczucia wezwać OŚRODEK KONTROLI ZATRUĆ lub lekarza

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

4.3 Wskazanie ewentualnej konieczności bezzwłocznej pomocy medycznej i leczenia specjalnego

Leczyć objawowo.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:	Piana Rozpylona woda
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie stosować stałego strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozproszenie i rozprzestrzenienie się ognia

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie szczególne	Może tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem Combustion hexaust sulfur derivatives (SOx)
------------------------------	--

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odpowiednia maska z filtrem przeciwpyłowym P3 (Europejska Norma 143)

In case of important fire :

Niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem sprężonego powietrza (EN 137)

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować personel w bezpieczne miejsca
Użyć środków ochrony osobistej

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej
O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu

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

Odzyskać produkt przez przepłukiwanie lub zasysanie, nie powodując pylenia.
Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie

Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
Unikać powstawania pyłu
Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy

Środki higieny

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

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

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu
Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 40 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia Zastosować środki techniczne w celu przestrzegania wartości granicznych narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Eu	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Francja	Hiszpania	Niemcy
Siarka	10mg/m ³				
Wodorotlenek sodu		STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	
Component	Włochy	Portugalia	Niderlandy	Finlandia	Dania
Wodorotlenek sodu 1310-73-2 (1 - 5)		Ceiling: 2 mg/m ³		STEL: 2 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia
Wodorotlenek sodu	STEL 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu Ochrona skóry Ochrona rąk Ochrona dróg oddechowych	Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Odzież z długimi rękawami. Rękawice ochronne. Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe
--	--

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	brązowy	
Stan fizyczny	substancja stała	
	Granulat do rozpraszania w wodzie	
Zapach	Slightly sulphurous	
<u>Własność</u>	<u>WARTOŚCI</u>	<u>Uwagi/ Metoda</u>
pH	= 10	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia/zakres	Brak danych	
Temperatura zapłonu	brak danych	
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie jest produktem bardzo łatwopalnym	CE A.10
Minimalna energia zapłonu	158 < MIE < 225 mJ	
Gęstość nasypowa	700 - 850 kg/m ³	
Rozpuszczalność w wodzie	0.063 mg/l (a.i.)	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	
Temperatura samozapłonu	241 °C	CE A.16
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Właściwości utleniające	Produkt nie utlenia się	
Właściwości wybuchowe	Budowa chemiczna nie sugeruje reakcji wybuchowych	

9.2 INNE INFORMACJE

Zawartość VOC	Brak danych
---------------	-------------

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać powstawania pyłu
Podejmować środki ostrożności zabezpieczające przed wyładowaniami statycznymi

10.5 Materiały niekompatybilne

Silne czynniki utleniające
Silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Combustion hexaust sulfur derivatives (SOx)

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Efekty miejscowe

Wdychanie

Nie zastosowano. (WG formulation).

Kontakt z oczyma

Brak podrażnienia oczu.

Kontakt ze skórą

Brak podrażnienia skóry.

Spożycie

Dla produktu nie ma dostępnych danych.

LD50 doustnie

> 5000 mg/kg (szczur)

LD50 skórnie

> 2000 mg/kg (królik)

LC50 inhalacyjnie

> 1.35 mg/l (szczur)

Toksyczność przewlekła

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak danych.

Uczulenie Nie powoduje uczulenia.

toksyczność powtarzanej dawki NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day

Działania rakotwórcze Brak znanych

Działania mutagenne Brak znanych

Działania na rozrodczość Brak znanych

STOT - jednorazowe narażenie Brak danych.

STOT - narażenie powtarzające się Brak danych.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

EC50/72h/Glony = 0.063 mg/l (a.i)

LC50/48h/dafnia = 0.063 mg/l (a.i)

CL50/Ryby/96 h = 0.063 mg/l (a.i.)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

DT50 soil (Lab) : 90 days (proposed)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Kow: 1.95 ml/g (a.i.).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji ani toksyczne (PBT)
Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji uznawanej za bardzo trwałą lub ulegającą silnej bioakumulacji (vPvB)

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

Skażone opakowanie Puste pojemniki należy skierować do lokalnego punktu przetwórstwa w celu powtórnego użycia, odzysku lub usunięcia.

Nr. EWC 020108 - odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne.

INNE INFORMACJE Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie z jego właściwości.

14. Informacje dotyczące transportu**ADR/RID**

- 14.1 Nr UN Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa
14.3 Klasa zagrożenia
14.4 Grupa pakowania
14.5 Zagrożenie środowiskowe
14.6 Postanowienia szczególne

IMDG/IMO

- 14.1 Nr UN Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa
14.3 Klasa zagrożenia
14.4 Grupa pakowania
14.5 Zagrożenie środowiskowe
14.6 Postanowienia szczególne

IATA/ICAO

- 14.1 Nr UN Nie podlega regulacji
14.2 Właściwa nazwa przewozowa
14.3 Klasa zagrożenia
14.4 Grupa pakowania
14.5 Zagrożenie środowiskowe
14.6 Postanowienia szczególne

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych (przepisów)

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 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 (REACH) z późn. zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 174 poz. 1222). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2012 poz. 445). 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającą rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 12 listopada 2005 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. (Dz. U. 145 , poz. 942) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. (Dz. U. Nr. 22 , poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. 62 , poz. 628) . Ustawa z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 63 , poz. 638 , z późn. zmianami) Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 20.04.2005 r. (Dz. U. 73 , poz. 643) Rozporządzenie (WE) 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 (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji stosowania

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Obecny(-a,-e)
EINECS/	Obecny(-a,-e)
ELINCS	
DSL/NDL	Obecny(-a,-e)
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	Obecny(-a,-e)
ENCS	Obecny(-a,-e)
Chiny	-
AICS	Obecny(-a,-e)
KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)	Obecny(-a,-e)

Legenda

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL/NDL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

16. Inne informacje**Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H290 - Może powodować korozję metali

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Data aktualizacji 08-gru-2017

Notatka aktualizacyjna Nie dotyczy

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004

Oświadczenie

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na posiadanej przez nas wiedzy w chwili publikacji.

Dotyczą produktu W NORMALNYM STANIE. W przypadku zmiany formuły lub mieszanki, należy upewnić się, że nie powstanie nowe zagrożenie.

Zwraca się uwagę użytkowników na ewentualne zagrożenia, które mogą się pojawić przy stosowaniu produktu do innych celów, niż te, do których został przeznaczony.

Niniejsza karta może być wykorzystana lub reprodukowana wyłącznie w celach zapobiegawczych i zapewnienia bezpieczeństwa. Obowiązkiem posiadacza produktu jest przekazanie niniejszej karty danych bezpieczeństwa, każdej osobie, która mogłaby mieć kontakt z produktem.

Odnośnie dopuszczzonego zastosowania i użytkowania, należy zapoznać się z informacjami umieszczonymi na opakowaniu.

Koniec karty charakterystyki