



ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA
MICRONCLEAN BETA PLUS

Treść

| | | |
|-----------|---|----|
| SEKCJA 1 | IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA | 01 |
| SEKCJA 2 | IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ | 02 |
| SEKCJA 3 | SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH | 03 |
| SEKCJA 4 | ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY | 03 |
| SEKCJA 5 | POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU | 04 |
| SEKCJA 6 | POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA | 04 |
| SEKCJA 7 | POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE | 04 |
| SEKCJA 8 | KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ | 05 |
| SEKCJA 9 | WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE | 06 |
| SEKCJA 10 | STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ | 06 |
| SEKCJA 11 | INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE | 07 |
| SEKCJA 12 | INFORMACJE EKOLOGICZNE | 07 |
| SEKCJA 13 | POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI | 08 |
| SEKCJA 14 | INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU | 08 |
| SEKCJA 15 | INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH | 08 |
| SEKCJA 16 | INNE INFORMACJE | 09 |

Kontrola dokumentów

| Rewizja | Powód zmiany | Data wydania | Wydane przez |
|---------|-----------------------------------|--------------|--|
| 1 | tworzenie kart charakterystyki | 09/2023 | Uzayr Jarral - Urzędnik regulacyjny <i>Uzayr Jarral</i> |

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa - MICRONCLEAN BETA PLUS

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i 2020/878

SEKCJA 1

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---|-----------------------|
| Nazwa Produktu | Micronclean Beta Plus |
| Unique Formula Identifier (UFI) – unikatowy identyfikator formuły | 2800-POUR-Q006-TEGT |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|------------------------------|--------------|
| Zastosowania Zidentyfikowane | Nie wiadomo. |
| Zastosowania Odradzane | Nie wiadomo. |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Producent

| | |
|--|---|
| Identyfikacja Przedsiębiorstwa Adres producenta | Micronclean Roman Bank Skegness Lincolnshire United Kingdom PE25 1SQ |
| Kod pocztowy | PE25 1SQ |
| Telefon: | 0044 (0) 1754 767171 |
| Faks | 0044 (0) 1754 767171 |
| E-mail | enquiries@micronclean.co.uk |
| Godziny pracy | 09:00 - 17:00 |

Dostawca

| | |
|--|--|
| Identyfikacja Przedsiębiorstwa Adres dostawcy | Micronclean GmbH Löffelstraße 40 Stuttgart Germany 70597 |
| Kod pocztowy | 70597 |
| Telefon: | 0044 (0) 1754 767171 |
| Faks | 0044 (0) 1754 767171 |
| E-mail | enquiries@micronclean.co.uk |
| Godziny pracy | 09:00 - 17:00 |

1.4 Numer telefonu alarmowego

| | |
|----------------------------|---|
| Nr Telefonu Alarmowego | +44 (0)1754 614100 |
| Kontakt | Brak dostępnych informacji. |
| Krajowe centrum reagowania | Biuro do spraw Substancji Chemicznych, Dowborczyków |
| Adres | 30/34, 90-019 Łódź, Polska |
| Nr Telefonu Alarmowego | 112, +48 42 2538 424, +48 42 2538 427 |

SEKCJA 2

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Eye Irrit. 2 :Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nazwa Produktu Micronclean Beta Plus

Piktogram(-y) Określający(-e)
Rodzaj Zagrożenia



GHS07

Hasło(-a) Ostrzegawcze Uwaga

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj
Zagrożenia

H319: Działa drażniąco na oczy.

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki
Ostrożności

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P264: Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Unique Formula Identifier (UFI) –
unikatowy identyfikator formuły

2800-P0UR-Q006-TEGT

2.3 Inne zagrożenia

Nie wykryto.

2.4 Dodatkowe informacje

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w sekcja 16.

SEKCJA 3

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

| NIEBEZPIECZNA(E) SUBSTANCJA(E) | Nr CAS | Nr EC | %W/W | Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia | Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia |
|--------------------------------------|-----------|-----------|------|--|---|
| chlerek didecyldimetyloamonium | 7173-51-5 | 230-525-2 | 1-10 | Acute Tox. 4 H302 | GHS07 |
| ethanolethyl alcohol | 64-17-5 | 200-578-6 | 1-10 | Flam. Liq. 2 H225 | GHS02 |
| 2-aminoethanoethanolamine | 141-43-5 | 205-483-3 | 1-10 | Acute Tox. 4 H302 | GHS07 |
| Alkyldimethylbenzylammonium chloride | 8001-54-5 | 616-786-9 | 1-3 | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 | GHS05 GHS07 |

| NIEBEZPIECZNA(E) SUBSTANCJA(E) | Nr CAS | Specyficzne stężenia graniczne | Czynnik-M | OTO |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| chlerek didecyldimetyloamonium | 7173-51-5 | | | Acute Tox. 4 (H302): 500 |
| 2-aminoethanoethanolamine | 141-43-5 | | | Acute Tox. 4 (H302): 500 |

Nie zawiera substancji vPvB niesklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Nie zawiera substancji niesklasyfikowanych unijnymi limitami narażenia w miejscu pracy.

Pełny tekst zwrotów H/P znajduje się w sekcja 16.

SEKCJA 4

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|------------------|---|
| Wdychanie | Leczyć objawowo. |
| Kontakt ze Skórą | Leczyć objawowo. |
| Kontakt z Oczami | Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Połknięcie | Leczyć objawowo. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienie.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze

Odpowiednio do otaczającego ognia.

Brak.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może ulec rozkładowi w ogniu, wydzielając trujące i drażniące opary.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odpowiednio do otaczającego ognia.

SEKCJA 6

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

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

Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Również Sekcja 8, 13.

SEKCJA 7

POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

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

Temperatura przechowywania

Czas przechowywania

Materiały niezgodne

Otoczenia.

Trwały w warunkach normalnych.

Nie wykryto.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie wiadomo.

SEKCJA 8

KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

| Najwyższe Dopuszczalne Stężenia | | | | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------|-------|
| SUBSTANCJA. | Nr CAS | NDS (8 godz. TWA ppm) | NDS (8 godz. TWA mg/m3) | NDSch (ppm) | NDSch (mg/m3) | Uwaga |
| Etanol (etylowy alkohol) | 64-17-5 | | 1900 | | | |

Region
UE
Polska

Źródło
Wskazująca Wartość Graniczna Narażenia Zawodowego
Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, dnia 19
lutego 2021 r.

Uwaga

Uwagi

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Powinno być obecne stanowisko do mycia/z wodą do przemywania oczu i skóry.

8.2.2. Środki ochrony osobistej



Ochrona Oczu

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN166).



Ochronę skóry

Nosić ubranie ochronne i rękawice: Nieprzepuszczalne rękawice (EN 374).



Ochronę dróg oddechowych

Zwykle nie jest konieczna żadna osobista ochrona dróg oddechowych.



Zagrożenia termiczne

Nie wykryto.

8.2.3. Kontrola Narażenia Środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| Stan skupienia | Ciecz. |
| Barwa | Nie wiadomo. |
| Zapach | Nie wiadomo. |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Nie wiadomo. |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie wiadomo. |
| Palność | Nie wiadomo. |
| Dolna i górna granica wybuchowości | Nie wiadomo. |
| Temperatura Zapłonu | Nie wiadomo. |
| Temperatura samozapłonu | Nie wiadomo. |
| Temperatura Rozkładu | Nie wiadomo. |
| pH | Nie wiadomo. |
| Lepkość Kinematyczna | Nie wiadomo. |
| Rozpuszczalność | Rozpuszczalność (Woda) : Nie wiadomo. Rozpuszczalność (inne Rozpuszczalniki) : Nie wiadomo. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Nie wiadomo. |
| Prężność par | Nie wiadomo. |
| Gęstość lub gęstość względna | Nie wiadomo. |
| Względna gęstość pary | Nie wiadomo. |
| Charakterystyka cząsteczek | Nie wiadomo. |

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie przewiduje się.

10.2 Stabilność Chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie przewiduje się.

10.5 Materiały niezgodne

Nie wiadomo.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozpadu.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| | |
|---|---|
| Toksyczność ostra - Połknięcie | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. Zatwierdzono metodę : Obliczone Oszacowana toksyczność ostra (ATE) Calc ATE - 5050.51 |
| Toksyczność ostra - Kontakt ze Skórą | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Toksyczność ostra - Wdychanie | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę skóry. | Zatwierdzono metodę : Powoduje delikatne podrażnienie |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Zatwierdzono metodę : Działa drażniąco na oczy. |
| Dane dotyczące uczulenia skóry | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Dane dotyczące uczulenia układu oddechowego | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Działanie rakotwórcze | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Laktację | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Zatwierdzono metodę : Niesklasyfikowany. |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie wiadomo.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

| | |
|---------------------------------|--|
| Toksyczność - Bezkręgowce wodne | O niewielkiej toksyczności dla bezkręgowców. |
| Toksyczność - Ryba | O niewielkiej toksyczności dla ryb. |
| Toksyczność - Glony | O niewielkiej toksyczności dla alg. |
| Toksyczność - Element Osad | Niesklasyfikowany. |
| Toksyczność - Element lądowy | Niesklasyfikowany. |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie wiadomo.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie wiadomo.

12.4 Mobilność w glebie

Nie wiadomo.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie wiadomo.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie wykryto.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie wiadomo.

SEKCJA 13

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wysłać do licencjonowanych podmiotów zajmujących się recyklingiem, zgłaszających reklamację lub spalarni. Składować na odpowiednim wysypisku śmieci.

13.2 Dodatkowe informacje

Usuwanie do śmieci winno być zgodne z miejscowymi, stanowymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie wiadomo

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie wiadomo

SEKCJA 15

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Regulacje Europejskie - Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania

Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie

REACH: ZAŁĄCZNIK XIV wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
 REACH: Załączniku XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Wspólnotowego kroczącego planu działań (CoRAP)

Rozporządzenie (uE) NR 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Niewymienione

Niewymienione

chlorek didecyldimetyloamonium (7173-51-5),
 Alkyldimethylbenzylammonium chloride (8001-54-5),
 ethanoethyl alcohol (64-17-5), 2-aminoethanoethanolamine (141-43-5), Sodium Nitrate (7631-99-4), Srebrny (7440-22-4),
 2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol (64366-70-7)

2-aminoetanol (141-43-5), Srebrny (7440-22-4)

Niewymienione

Niewymienione

chlorek didecyldimetyloamonium (7173-51-5)

Przepisy krajowe

Inne

Nie wiadomo.

15.2 Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego REACH nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16

INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt:

LEGENDA

Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia



GHS07

Klasyfikacja zagrożenia

Acute Tox. 4 : Toksyczność ostra, Kategoria 4
 Skin Irrit. 2 : Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2
 Eye Irrit. 2 : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożeń

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319: Działa drażniąco na oczy.

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności

P264: Dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Skróty

OTO : Oszacowana Toksyczność Ostra
CAS : Chemical Abstracts Service
CLP : Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DNEL : Pochodny poziom nie powodujący zmian
WE : : Wspólnotę Europejską
EINECS : Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
NDS : Najwyższe dopuszczalne stężenie
PBT : Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
PNEC : Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
REACH : Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
NDSch : Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
STOT : Swoista toksyczność w narządzie docelowym
vPvB : bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych wykorzystanych do opracowania karty charakterystyki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zastrzeżenia

Uważa się, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie lub w inny sposób przekazane użytkownikowi są dokładne i podawane w dobrej wierze, ale w gestii użytkownika leży sprawdzenie przydatności produktu do określonego zastosowania. Micronclean nie udziela żadnej gwarancji dotyczącej przydatności produktu do żadnego konkretnego celu, a wszelka gwarancja dorozumiana lub warunki (ustawowe lub inne) ulega wyłączeniu z zakresu gwarancji, chyba że jest to zabronione przez przepisy prawa. Micronclean nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie (inne niż z tytułu śmierci lub uszkodzenia ciała wynikłego z wady produktu, która została wykazana) wynikające z polegania na powyższych informacjach. Nie jest możliwe uwzględnienie roszczenia praw do patentów, praw autorskich i wzorów.



Roman Bank / Skegness / Lincolnshire / PE25 1SQ
T: +44 (0)1754 767 377
E: sales@micronclean.co.uk
W: www.micronclean.com

