

MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MAXIGROW

Kod produktu: 019

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: nawóz dolistny.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: Osadkowski Sp. Z o.o.

ul. Kolejowa 6

56-420 Bierutów

Tel.: +48 71 314 64 54

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: centrum@osadkowski.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ośrodek Toksykologiczny w Warszawie, tel.: +48 22 619 66 54

Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 4, H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2, H315 - Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1, H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Acute 1, H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. 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. Dalej płukać. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne.

MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

Zawiera: Siarczan cynku uwodniony, Siarczan miedzi(II) pentahydrat, Siarczan żelaza(II) heptahydrat

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

| Nazwa substancji /nr rejestracyjny | Nr CAS/ Nr WE | Nr indeksowy | Zaw. [% wag.] | Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) |
|---|-------------------------|--------------|------------------|---|
| Kwas wersenowy 01-2119486399-18-XXXX | 60-00-4 200-449-4 | 607-429-00-8 | 20-25 | Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 |
| Siarczan żelaza(II) heptahydrate 01-2119513203-57-XXXX | 7782-63-0 231-753-5 | 026-003-01-4 | 2,5-20 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| Siarczan miedzi(II) pentahydrate 01-2119520566-40-XXXX | 7758-99-8 231-847-6 | 029-004-00-0 | 2,5-20 | Acute Tox. 4, H302* Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400** Aquatic Chronic 1, H410 |
| Siarczan manganu(II) monohydrat 01-2119456624-35-XXXX | 10034-96-5 600-072-9 | 025-003-00-4 | 2,5-20 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Siarczan cynku uwodniony 01-2119474684-27-XXXX | 7446-19-7 231-793-3 | 030-006-00-9 | 5-10 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

* - ATE (doustnie) = 481 mg/kg m.c.

** - współczynnik M=10

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: W przypadku wątpliwości lub gdy symptomy narażenia utrzymują się skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości nie ustępują wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemyc usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: istnieje ryzyko uszkodzenia oczu w przypadku bezpośredniego narażenia.

Kontakt ze skórą: możliwe zaczerwienienia, podrażnienia.

Układ oddechowy: wdychanie aerozoli może powodować podrażnienia górnych dróg oddechowych.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze zależą od materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu: rozpylona woda, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur mogą uwalniać się produkty rozkładu działające szkodliwie lub drażniąco.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie wdychać aerozoli produktu. Zapewnić właściwą wentylację. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

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

Zebrać przy pomocy sorbentu mineralnego (np. piasek, wermikulit) do odpowiednio oznakowanych pojemników. Przekazać do utylizacji. Pozostałości zmyć wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie jeść, nie pić. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania aerozoli. Nie używać ciśnienia do opróżniania pojemników. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w Sekcji 8.

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

Przechowywać w temperaturze od 5 do 35 ° C, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od utleniaczy, mocnych kwasów i alkaliów.

Pojemniki są otwarte, należy je dokładnie zamknąć i umieścić pionowo, aby zapobiec wyciekom.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Zapoznać się ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi stosowania tego produktu.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Mangan i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Mn: NDS – 0,3 mg/m³, NDSC_h –

Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu: NDS – 0,2 mg/m³, NDSC_h –

8.2 Kontrola narażenia

W przypadku narażenia na aerozole używać tylko z odpowiednią wentylacją.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach nie jest konieczna. W przypadku narażenia na aerozole lub przekroczenia wartości NDS – maska z filtrem kombinowanym (EN 143).

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: w przypadku bezpośredniego kontaktu stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374).

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety.

Należy wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska:

MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---------------------------|
| Stan skupienia: | ciecz |
| Kolor: | brązowy |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| Palność materiałów: | niepalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu: | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu: | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | brak danych |
| pH: | 1,8-2,4 |
| Lepkość kinematyczna: | brak danych |
| Rozpuszczalność: | rozpuszczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna: | ok. 1,3 g/cm ³ |
| Względna gęstość pary: | brak danych |
| 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 i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Alkalia, silne kwasy, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: ATE (doustnie) >2000 mg/kg m.c.

Siarczan manganu: LD50 (szczur doustnie): 2150 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Siarczan manganu:

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50: 17,6 mg/l, 48 h

Toksyczność dla ryb : LC50: 130 mg/l, 96 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – produkt na bazie związków nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – produkt na bazie związków nieorganicznych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

W oparciu o metodę kalkulacyjną produkt sklasyfikowany jako działający bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodujący długotrwałe skutki.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby. Rozważyć możliwość wykorzystania jako nawozu w rolnictwie.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia..

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O
(siarczan miedzi, siarczan cynku)

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie: 9

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: TAK.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak szczególnych przepisów.

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 i mieszaniny

- 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), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG



MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

- 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 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tego produktu.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zwroty H:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji:

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 (ostre)

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 (przewlekłe)

Wykaz skrótów i akronimów:

CAS - Chemical Abstracts Service

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian



MAXIGROW

Wersja: 2.0

Data wydania: 17.04.2017
Data aktualizacji: 07.10.2024

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

Nr WE - Nr EINECS i ELINCS

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wprowadzone zmiany: Sekcja 3, 9, 11, 15, dostosowanie do wymagań Rozporządzenia (WE) 2020/878.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Karta charakterystyki opracowana przez:



Chem
Leader

ChemLeader Paweł Skiba
ul. Długosza 67, 43-188 Orzesze
www.chemleader.pl
