

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu	: Ag-Cu-P
Nazwa handlowa	: BrazeTec Silfos 18, BrazeTec S 18, BrazeTec 18, BrazeTec Silfos 15, BrazeTec S15, BrazeTec 15, BrazeTec 15 Bright, BrazeTec Silfos 15 B GOE, BrazeTec Silfos 6, BrazeTec 6, BrazeTec Silfos 5, BrazeTec S5, BrazeTec 5, BrazeTec 5 Bright, BrazeTec 5 Special, BrazeTec Silfos 5F, BrazeTec Silfos 5T, BrazeTec 5TT, BrazeTec 5TT Bright, BrazeTec Silfos 2, BrazeTec S2, BrazeTec 2, BrazeTec 2 Bright, BrazeTec 2 Special, BrazeTec Silfos 2 JU, BrazeTec Silfos 2AS, BrazeTec Silfos 2V, BrazeTec Silfos 2X, BrazeTec S1, BrazeTec S06, BrazeTec S05, BrazeTec S02, BrazeTec S802, BrazeTec 802, BrazeTec S805, BrazeTec 805, BrazeTec S606, BrazeTec 606, BrazeTec S 2AS, BrazeTec 2AS.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odrzucane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: brazing
------------------------------------	-----------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	: SAXONIA Technical Materials GmbH Rodenbacher Chaussee 4 63457 Hanau Germany
-------	--

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	: sdb@saxonia-tm.de
---	---------------------

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poison Center

Numer telefonu	: +48 22 619 66 54
----------------	--------------------

Godziny pracy	: 24HRS
---------------	---------

Dostawca

Numer telefonu alarmowego	: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463
---------------------------	---

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą skórą: 7,9 %

Następujący udział procentowy mieszaniny zawiera składnik(i) z nieznaną ostrą toksycznością drogą oddechową: 7,9 %

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 94 %

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Klasyfikacja w karcie charakterystyki może się różnić od klasyfikacji na etykiecie z powodu wyłączenia 1.3.4 w aneksie I CLP.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
Miedź.	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42		<= 100
Srebro	7440-22-4 01-2119555669-21		<= 20

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| Informacje ogólne | : | Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| W przypadku wdychania | : | Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania pyłu lub dymów z przegrzania lub spalania.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Sterylnie okryć ranę. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia | : | Zachować drożność dróg oddechowych.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Niepalny. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Silny strumień wody |

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Niebezpieczne produkty spalania | : | Tlenki metali
Tlenki fosforu |
|---------------------------------|---|---------------------------------|

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- | | | |
|---|---|--|
| Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków | : | W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. |
| Dalsze informacje | : | Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Metody oczyszczania : Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.
Zamieść i zebrać łopatą.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej.

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

Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.
Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Przechowywać w suchym miejscu. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na-	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
-----------	--------	-------------------------	------------------------------	----------

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

		rażenia)		
Dalsze informacje	Recommended Limit			
		NDS	0,2 mg/m ³ (Miedź)	PL NDS
		TWA (pył/mgła)	1 mg/m ³ (Miedź)	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA (Dymy)	0,2 mg/m ³ (Miedź)	US. ACGIH Threshold Limit Values
		TWA (Pył i mgła)	1 mg/m ³ (Miedź)	ACGIH
		TWA (Dymy)	0,2 mg/m ³ (Miedź)	ACGIH
		TWA (Pył i mgła)	1 mg/m ³ (Miedź)	ACGIH
		TWA (Dymy)	0,2 mg/m ³ (Miedź)	ACGIH
Srebro	7440-22-4	TWA	0,01 mg/m ³ (Srebro)	2006/15/EC
Dalsze informacje	Indykatorywny			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Miedź.	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	273 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	18,2 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	137 mg/kg
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	273 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	18,2 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Ostre - skutki układowe	0,16 mg/kg
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,16 mg/kg
Srebro	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,1 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,04 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Miedź.	Woda słodka	0,0078 mg/l
	Woda morską	0,0052 mg/l

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

	Osad wody słodkiej	87 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	65,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,23 mg/l
Srebro	Woda słodka	0,00004 mg/l
	Woda morska	0,00086 mg/l
	Osad wody słodkiej	438 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	438 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,41 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,025 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

Ochrona rąk
Materiał : Rękawice skórzane

Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Postać stała

Barwa : metaliczny

Zapach : bez zapachu

pH : Nie dotyczy

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : 650 - 875 °C

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie określono

Temperatura zapłonu : Metoda: zamknięty tygiel
nie ulega zapłonowi

Palność (ciała stałego, gazu) : Produkt jest niepalny.

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość : 8,1 - 8,4 g-cm³

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Temperatura samozapłonu : nie określono

9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu : Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Brak szczególnych zagrożeń.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Kwasy
Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Trwały w warunkach normalnych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Składniki:

Miedź.:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.500 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Uwagi: w oparciu o substancję powiazaną strukturalnie
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 4,74 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: w oparciu o substancję powiazaną strukturalnie

Srebro:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
- LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
- LD50 (Mysz): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,16 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
- Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Składniki:

Miedź:

Gatunek: Królik
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak podrażnienia skóry

Srebro:

Gatunek: Królik
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik: Brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Miedź:

Gatunek: Królik
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak podrażnienia oczu
Uwagi: w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie

Srebro:

Gatunek: Świnka morska
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik: Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Miedź:

Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Świnka morska
Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Srebro:

Droga narażenia: Kontakt ze skórą
Gatunek: Świnka morska

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Metoda: OPPTS 870.2600

Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Uwagi: w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie

Droga narażenia: Kontakt ze skórą

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Uwagi: w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt:

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Miedź.:

Genotoksyczność in vitro : System testowy: Bakteria
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Odnoszący się do ssaka – zwierzę
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny

Gatunek: Odnoszący się do ssaka – zwierzę
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Srebro:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
System testowy: Bakteria
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

System testowy: komórki ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: pozytywny
Uwagi: w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
System testowy: komórki ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Odnoszący się do ssaka – zwierzę
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ogólnie nie ma zgodnych dowodów na powodowanie toksyczności genetycznej u ludzi.

Rakotwórczość

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Srebro:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 62,5; 125, 250 Miligram na kilogram
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 28 days
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: > 250 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: > 250 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
szczep: Sprague-Dawley
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 6,5; 19,4; 64,6 Miligram na kilogram
Ogólna toksyczność u matek: LOAEL: 19,4 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: > 64,6 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego., Toksyczność w macierzyństwie
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: unit expressed as mg metal/kg
w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie

Gatunek: Szczur
szczep: Sprague-Dawley
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 6,5; 19,4; 64,6 Miligram na kilogram
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 6,5 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Bez wpływu teratogennego.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Uwagi: unit expressed as mg metal/kg
w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Srebro:

Gatunek: Szczur
NOAEL: 30 mg/kg
LOAEL: 300 mg/kg
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 28 d
Dawka: 30; 300; 1000
Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Gatunek: Szczur
NOAEL: 30 mg/kg
LOAEL: 125 mg/kg
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 90 d
Ilość ekspozycji: 1/d
Dawka: 30; 125; 500
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek: Szczur, samce i samice
NOAEL: 133 µg/m³
LOAEL: 515 µg/m³
Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym)
Czas ekspozycji: 6 h/d 90 d
Ilość ekspozycji: 5/7 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD

Gatunek: Szczur
NOAEL: 9 mg/kg
Sposób podania dawki: Doustnie
Czas ekspozycji: 28 d
Dawka: 2,25; 4,5; 9

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Brak dostępnych danych

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Składniki:

Miedź.:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,02 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Uwagi: w oparciu o substancję powiązaną strukturalnie
Nie odnosi się do szczególnych postaci tego produktu.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,052 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Uwagi: Woda słodka
Nie odnosi się do szczególnych postaci tego produktu.
- Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 10
- Toksyczność dla ryb (Tok-syczność chroniczna) : NOEC: 0,0225 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Uwagi: Woda słodka
Nie odnosi się do szczególnych postaci tego produktu.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,122 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: Nie odnosi się do szczególnych postaci tego produktu.
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

Ocena ekotoksykologiczna

- Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : Brak dostępnych danych

Srebro:

- Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Toksyczność dla ryb (Tok-
syczność chroniczna) : Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i in-
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksyczność chronicz-
na) : Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla organizmów
żyjących w glebie : EC10: 5,3 mg/kg
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

NOEC: 22,5 mg/kg
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla roślin : 0,13 mg/kg
Częstotliwość badań: 17 d
Gatunek: Lactuca sativa (sałata)

Toksyczność osadu : NOEC: 12 mg/kg
Czas trwania: 10 d
Gatunek: Hyalella azteca
Uwagi: Woda słodka

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Srebro:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 70

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje eko-
logiczne : Brak dostępnych danych

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Usuwać zgodnie z europejskimi dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych.
Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa opakowaniowa

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy
- REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy
- REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.
Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Nie dotyczy

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

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), 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

CH INV	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.
AICS	: Niezgodnie z wykazem
NZIoC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
TCSI	: Niezgodnie z wykazem
TSCA	: Nie jest na wykazie TSCA

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów

2006/15/EC	: Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
ACGIH	: USA. Progowe wartości graniczne (TLV) opublikowane przez

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

PL NDS	: ACGIH
2006/15/EC / TWA	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ACGIH / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: 8-godzinna, średnia ważona w czasie
	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standardyzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Inne informacje : Klasyfikacja w karcie charakterystyki może się różnić od klasyfikacji na etykiecie z powodu wyłączenia 1.3.4 w aneksie I CLP.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego mate-

Ag-Cu-P

Wersja 3.11

Numer Karty: 300000000148

Aktualizacja: 02.04.2018

riału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL