

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### METALFIN A – Składnik A

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: METALFIN A - Składnik A

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane

Opis/Zastosowanie: Składnik A do masy dekoracyjnej Metalfin A

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK  
Adres: 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A  
tel. 42 6172322  
fax 42 6172321  
info@ecorson.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 426172322, +48 512 648 628 pn-pt (w godzinach: 7.00 - 16.00) oraz 112 lub 999

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt ten nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami).

##### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

**Piktogramy:** Nie jest wymagane oznakowanie

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Brak danych

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102: Chronić przed dziećmi.

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

P103: Przed użyciem przeczytać etykietę.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Informacja uzupełniająca:

EUH 208: Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (BIT) [nr WE 220-120-9], 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) [nr WE 220-239-6], mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (CMI/MIT) (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Kategoria produktu: A//FW; zawartość LZO < 200g/l

### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Opis chemiczny: Mieszanina wodna na bazie dyspersji polimerowej i dodatków

Składniki:

Nazwa składnika	Identyfikatory	Stężenie	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
1,2-benzoizotiazol- 3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksu: 613-088- 00-6	< 0,05%	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
2-metylo-2H-izotiazol- 3-on	CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	< 0,01%	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411, Skin Sens. 1A H317
mieszanina poreakcyjna 5- chloro-2-metylo-2H-izotiazol- 3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	CAS: 55965-84-9 Nr indeksu: 613-167-00-5	≤ 0,00075%	Acute Tox. 3 H301+H311+H331, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Acute 1 H400

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 8,11,12,15 i 16.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Po kontakcie z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast opłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Skonsultować się z lekarzem.

**Po kontakcie ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Po połknięciu:** Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta i gardło. Skontaktować się z lekarzem.

**Po wdychaniu:** Zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp do świeżego powietrza. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską. W razie zatrzymania oddechu, podjąć sztuczne oddychanie.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Następuje ona zwykle po upływie 12-17 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Należy natychmiast usuwać produkt ze skóry, oczu i śluzówek, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów należy zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna  
Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy ( np. CO, CO<sub>2</sub> ), które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyć strumienia wody by schładzać powierzchnie wystawione na działanie ognia. W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie (pełny komplet odzieży ochronnej wraz z osobistym aparatem oddechowym). Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy ocenić sytuację, upewnić się czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla wszystkich osób w pobliżu, zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc. Unikać kontaktu z rozlanym, uwolnionym materiałem. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej ( patrz sekcja 8).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych. W razie przedostania się znacznych ilości produktu do zbiornika z wodą, należy powiadomić odpowiednie władze ds. środowiska.

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

Przy małych wyciekach mieszaniny, przenieść do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozostałości wchłonąć materiałem absorbującym (np. piasek) i pozbyć się w odpowiedni sposób. Usunąć skażoną glebę. W przypadku dużego wycieku należy zebrać mechanicznie lub przy pomocy odpowiedniego absorbentu a następnie przekazać do zniszczenia. Wszelkie uwagi odnośnie pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w sekcji 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Używać produkt po zapoznaniu się ze wszystkimi wskazówkami zawartymi w innych częściach karty charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas obchodzenia się z nim. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i środki ochronne (patrz sekcja 8.) przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłku.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych i oznakowanych opakowaniach, w suchym i wentylowanym pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Magazynować w temperaturach 5 - 30°C. Pojemniki przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów, opisanych w sekcji 10.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia mieszaniny znajdują się w karcie technicznej produktu.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną oraz środki ochrony indywidualnej.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony

**Ochrona oczu i twarzy:** okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych (spełniające normę EN 166).

**Ochrona dróg oddechowych:** Podczas natryskiwania stosować maskę z filtrem zespolonym. Podczas ścierania w razie konieczności używać maski ochronne.

**Ochrona skóry:** Jako środek zapobiegawczy należy stosować odzież ochronną oznaczoną „oznakowaniem CE”. Podczas prac natryskowych używać odpornego na chemikalia kombinezonu z kapturem, spełniającego wymagania normy EN typu 4, 5, 6 i Kategorii III.

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne (najlepiej CE III zgodne z EN 420 i EN 374). Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce a po ich zdjęciu ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zużyte lub uszkodzone rękawice należy wymienić na nowe.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia 20°C	Ciecz
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	8,0 - 9,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0°C
Temperatura wrzenia	ok. 100°C
Zakres destylacji	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość odparowania	Brak danych
Palność substancji stałych i gazów	Brak danych
Dolna granica eksplozji	Brak danych



Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

Górna granica eksplozji	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość (kg/l)	1,02 (+/- 0,05)
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Właściwości palne	Brak danych

## 9.2. Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania i składowania produkt jest niereaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach użytkowania i składowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeśli produkt jest magazynowany i używany zgodnie z zaleceniami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia. Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mieszanina nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

W razie wydłużonego lub powtarzającego się narażenia mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

a) Połknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- **Żrący/Drażniący:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- b) **Wdychanie (działanie ostre):**
  - **Toksyczność ostra :** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - **Żrący/Drażniący:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- c) **Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**
  - **Kontakt ze skórą :** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - **Kontakt z oczami:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- d) **Efekty CMR ( rakotwórczość, szkodliwe działanie na rozrodczość, mutagenność):**
  - **Rakotwórczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - **Może działać szkodliwie na płodność:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - **Może powodować wady genetyczne:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- e) **Efekty uczulające:**
  - **Oddechowy :** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - **Skórny :** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- f) **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- g) **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**
  - **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
  - **Skóra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- h) **Zagrożenie spowodowane aspiracją :** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas	Wynik
2-metylo-2H-izotiazol-3-on	Ryba (pstrąg tęczowy)	LC50	96h	6 mg/l
	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	72h	0,157mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Ryba (pstrąg tęczowy)	LC50	96h	2,2 mg/l
	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	72h	0,067 mg/l
mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Ryba (Oncorhynchus mykiss)	LC50	96h	0,19 mg/l
	Daphnia magna	EC50	48h	0,16mg/l
	Scenedesmus capricornutum	EC50	72h	0,027mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ograniczona, zależna od warunków w jakich ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma dowodów na bioakumulację.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina miesza się z wodą.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak informacji

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod	Opis	Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Kod Opis Komisji (UE) nr 1357/2014)
08 01 12	Odpady farb i lakierów, inne niż wymienione w 08 01 11	Nie jest niebezpieczny

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):** Brak danych



### Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

### Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych.

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4. Grupa opakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
<b>ADR/RID/ADN</b>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie
<b>IMDG</b>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie
<b>ICAO</b>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych.

Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [nr WE 220-120-9], 2-metylo-2H-izotiazol-3-on [nr WE 220-239-6], mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (CMI/MIT) (3:1).

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH):  
Brak danych

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności:

Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:

Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (Grupa 2, 6, 9, 10, 11, 12, 13)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Brak danych

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):** Brak danych

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 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 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, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

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 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

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 (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890 z późniejszymi zmianami)

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

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 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881).

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. 2005 nr 11 poz. 86) z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach, lakierach, preparatach do odnawiania pojazdów (tj. Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1569).

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1546 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

### Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia wymienione w sekcji 3:

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Wyjaśnienie skrótów wymienionych w sekcji 3:

Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
Skin Corr.	Działanie żrące
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Dam	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego



Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę

### **Skróty użyte w tekście:**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Zostały one podane w dobrej wierze. Nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania ponieważ sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.

Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### METALFIN A – Składnik C1

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: METALFIN A – Składnik C1

Numer CAS : 7429-90-5

Numer WE : 231-072-3

Numer indeksowy :

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane

Opis/Zastosowanie: Składnik C1 do Metalfin A

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK

Adres: 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A

tel. 42 6172322

fax 42 6172321

info@ecorson.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 426172322, +48 512 648 628 pn-pt (w godzinach: 7.00 - 16.00) oraz 112 lub 999

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy: nie jest wymagane oznakowanie.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H): brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

##### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dalszych danych

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
Aluminium granulat	7429-90-5	231-072-3	

### 3.2. Mieszaniny

nie dotyczy

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**-Kontakt z oczami** : Przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.

**- Kontakt ze skórą** : Zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. W przypadku utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.

**- Wdychanie** : Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów skonsultować się z lekarzem.

**- Połknięcie** : W razie przypadkowego połknięcia przepłukać usta wodą. W przypadku utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych

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

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** suchy proszek do gaszenia chemikaliów

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, woda, piana

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny wodór. W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez pełnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać tworzenia pyłów, nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód lub gleby.

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

Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji lub zagospodarowania. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Nie splukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów/par. Przestrzegać zasad higieny osobistej i bezpieczeństwa pracy z chemikaliami. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych pojemnikach, w suchym i chłodnym miejscu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Nie używać sprzętu iskrzącego.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSh, NDSP):

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

**Glin metaliczny:**

- dymy, pył całkowity NDS: 2,5 mg/m<sup>3</sup>
- dymy, pył respirabilny: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6.06.2014r.; Dz.U.Nr 0, poz.817.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowane** środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz. 2173 ).

**Środki ochrony indywidualnej:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

- **ochrona dróg oddechowych:** wskazana w przypadku pylenia - maska z filtrem
- **ochrona oczu:** wskazana - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów
- **ochrona ciała:** wskazana - ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny osobistej:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.
- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia 20°C	ciało stałe (granulki)
Kolor	szary
Zapach	bez zapachu
pH	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	660°C
Temperatura wrzenia	2467°C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura zapłonu	> 600°C
Gęstość w 20°C	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	brak danych

### 9.2. Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pyły mogą tworzyć w powietrzu mieszaniny wybuchowe. Kontakt z wodą uwalnia łatwopalny gaz. Reaguje z alkaliami, kwasami, halogenami i utleniaczami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu

### 10.5. Materiały niezgodne

woda

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

brak danych

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): > 888 mg/l/4h

NOAEC (wdychanie, szczur): 10 mg/m<sup>3</sup>

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** substancja niesklasyfikowana jako drażniąca na skórę

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** substancja niesklasyfikowana jako drażniąca na oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** substancja niesklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę

**Mutagenność:** substancja niesklasyfikowana jako mutagenna

**Rakotwórczość:** substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** substancja niesklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych



## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność:

Brak danych ilościowych.

Zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji, wód lub gleby.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych danych

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz.1923)

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

a) Numer ONZ: nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

b) Nazwa przewozowa:

nie dotyczy

c) Numer zagrożenia :nie dotyczy

d) Klasa RID / ADR :nie dotyczy

e) grupa pakowania :nie dotyczy

f) Nalepki: nie dotyczy

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 Komisji (WE) nr 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. Inne informacje

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

### **Skróty użyte w tekście:**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Zostały one podane w dobrej wierze. Nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania ponieważ sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.

Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### METALFIN A – Składnik C2

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: METALFIN A – Składnik C2

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane

Opis/Zastosowanie: Składnik C2 do Metalfin A

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK  
Adres: 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A  
tel. 42 6172322  
fax 42 6172321  
info@ecorson.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 426172322, +48 512 648 628 pn–pt (w godzinach: 7.00 - 16.00) oraz 112 lub 999

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

*Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.*

##### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

**Piktogramy:**



Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dalszych danych

**SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja 1272/2008
Miedź	7440-50-8	231-159-6	-	Aquatic Acute 1; H400,
Cyna	7440-31-5	7440-31-5	-	

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- **Kontakt z oczami:** Płukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylnych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów skonsultować się z lekarzem.
- **Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
- **Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.
- **Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów, zgłosić się do lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Pierwszymi objawami przy narażeniu na związki miedzi są problemy ze strony układu pokarmowego. Mogą wystąpić wymioty. Narządem szczególnie narażonym na nadmiar miedzi jest wątroba. Wdychanie pyłów/dymów zawierających miedź może prowadzić do podrażnienia układu oddechowego. Wdychanie znacznych ilości pyłu może doprowadzić do



Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

gorączki metalicznej, której objawy utrzymują się przez 24-48 godzin.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

### **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piach, suche proszki gaśnicze, koc gaśniczy.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** woda, środki halogenowane.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest palny, w środowisku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne opary.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować odzież ochronną, rękawice i aparat oddechowy. Nie dopuścić do przedostania się produktu i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.

### **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać tworzenia pyłów, nie wdychać pyłów. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne, zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać na sucho, umieścić w zamykanych pojemnikach i przekazać do likwidacji lub odzysku. Zanieczyszczony teren oczyścić.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

### **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Magazynować w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Przechowywać z dala od substancji palnych, utleniaczy i kwasów. Chronić przed wilgocią i kontaktem z wodą.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

# SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

### Parametry kontroli narażenia (NSD, NDSh, NDSP):

Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu:  
NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Cyna i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Sn:  
NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowane** środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz. 2173 ).

### Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

- **ochrona dróg oddechowych:** wskazana w przypadku pylenia - maska z filtrem przeciwpyłowym
- **ochrona oczu:** wskazana - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów
- **ochrona ciała:** zalecana - ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zalecane jest stosowanie kremu barierowo-ochronnego.

-Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód i gleby.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia 20°C	ciało stałe (proszek)
Barwa	brązowa
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Cu - 1083 °C, Sn - 232 °C
Temperatura wrzenia	dane niedostępne
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	dane niedostępne
Palność	produkt niesklasyfikowany jako łatwopalny
Granice wybuchowości	dane niedostępne
Gęstość w 20°C	dane niedostępne
Prężność par	dane niedostępne
Gęstość par	dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane niedostępne
Temperatura rozkładu	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia pyłu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Miedź nie ulega rozkładowi, ale może przekształcać się w inną formę metalu np. Cu<sup>2+</sup>.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:** produkt niesklasyfikowany.

**Działanie drażniące:** produkt niesklasyfikowany jako drażniący.

**Działanie żrące:** produkt niesklasyfikowany jako żrący.

**Działanie uczulające:** produkt niesklasyfikowany jako uczulający.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej:** produkt niesklasyfikowany jako toksyczny dla dawki powtarzalnej.

**Rakotwórczość:** produkt niesklasyfikowany jako rakotwórczy.

**Mutagenność:** produkt niesklasyfikowany jako mutagenny.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt niesklasyfikowany jako szkodliwy dla rozrodczości.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność:**

Brak danych ilościowych.

Produkt sklasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód lub gleby.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

### Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz.1923)

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

a) Numer ONZ: **UN 3077**

b) Nazwa przewozowa: **MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.**

c) Numer zagrożenia: **90**

d) Klasa RID / ADR: **9**

e) Grupa pakowania :**III**

f) Nalepki: **9**

g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele: **E**



nr 9 Czarny nadruk na białym tle



nr ns Czarny nadruk na białym tle

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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



Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 Komisji (WE) nr 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla miedzi.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H400                      Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

### Skróty użyte w tekście:

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Zostały one podane w dobrej wierze. Nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania ponieważ sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.

Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### METALFIN A – Składnik C3

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: METALFIN A – Składnik C3

Numer CAS : 7440-50-8

Numer WE : 231-159-6

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane

Opis/Zastosowanie: Składnik C3 do Metalfin A

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK

Adres: 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A

tel. 42 6172322

fax 42 6172321

info@ecorson.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 426172322, +48 512 648 628 pn-pt (w godzinach: 7.00 - 16.00) oraz 112 lub 999

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3); H412

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

## 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Pył może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
Miedź, proszek	7440-50-8	231-159-6	-

### 3.2. Mieszanki

nie dotyczy

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- **Kontakt z oczami** : Płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się skonsultować się z lekarzem okulistą.
- **Kontakt ze skórą** : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.
- **Wdychanie** : Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia zapewnić spokój, i dostęp świeżego powietrza. Jeżeli zachodzi taka potrzeba wezwać lekarza.
- **Połknięcie** : Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu do picia 200 - 300 ml wody. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po długim kontakcie ze skórą substancja może powodować podrażnienia, zapalenie skóry. Po połknięciu mogą wystąpić nudności, wymioty, gorączka. Nadmiar miedzi w organizmie może prowadzić do zmian i uszkodzenia wątroby. Wdychanie dymów, pyłów, mgieł zawierających miedź może powodować podrażnienia układu oddechowego. Wdychanie drobnych pyłów w dużych dawkach może spowodować objawy zwane gorączką metaliczną/gorączką odlewników przez 24/48 godz.

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

Leczenie objawowe

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszki gaśnicze klasy D, suchy piach.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** woda, halogenowane środki gaśnicze.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna. Pył może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej gazoszczelnej odzieży ochronnej i aparatu oddechowego niezależnego od powietrza z otoczenia. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.



## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Ostrożnie zebrać na sucho, unikając pylenia do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Substancje przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Przechowywać z dala od produktów spożywczych i utleniaczy.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia:**

NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowane** środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

### Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

- **ochrona dróg oddechowych:** wskazana w przypadku pylenia - maska z filtrem
- **ochrona oczu:** wskazana - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów
- **ochrona ciała:** wskazana - ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny osobistej:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry po pracy z substancją.

-Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia 20°C	ciało stałe (proszek)
Barwa	różowy ( z połyskiem metalicznym )
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	dane niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	1059-1069°C
Temperatura wrzenia	dane niedostępne
Temperatura zapłonu	dane niedostępne
Szybkość parowania	dane niedostępne
Palność	produkt niesklasyfikowany jako łatwopalny
Granice wybuchowości	dane niedostępne
Gęstość w 20°C	brak danych
Prężność par	dane niedostępne
Gęstość par	dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane niedostępne
Temperatura samozapłonu	dane niedostępne
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	nie posiada
Właściwości utleniające	nie posiada

## 9.2. Inne informacje

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może niebezpiecznie reagować z silnymi utleniaczami, kwasem azotowym, kwasem siarkowym.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać tworzenia pyłu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Miedź nie ulega rozkładowi, ale może przekształcać się w inną formę metalu np. Cu<sup>2+</sup>.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** niesklasyfikowana

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** niesklasyfikowana

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** niesklasyfikowana

**Mutagenność:** niesklasyfikowana

**Rakotwórczość:** niesklasyfikowana

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** niesklasyfikowana

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** niesklasyfikowana

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** niesklasyfikowana

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** niesklasyfikowana

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

### **Ekotoksyczność:**

Toksyczność przy pH = 5,5-6,5:

L(E)C50: 25,0 µg Cu/L

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ocena zdolności do biodegradacji nie jest wymagana w przypadku substancji nieorganicznych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Jony miedzi są silnie wiązane w glebie.

Współczynnik podziału woda/gleba (Kp): 2120 L/kg

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ocena właściwości PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### **Opakowania:**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### **Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz.1923)

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

- a) Numer ONZ : **UN 3077**
- b) Nazwa przewozowa :  
**MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.**
- c) Numer zagrożenia :**90**
- d) Klasa RID / ADR :**9**
- e) Grupa pakowania :**III**
- f) Nalepki :**9**
- g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



nr 9 Czarny nadruk na białym tle



nr ns Czarny nadruk na białym tle

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 Komisji (WE) nr 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr



Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty użyte w tekście:

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Zostały one podane w dobrej wierze. Nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania ponieważ sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.

Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### METALFIN A – Składnik C4

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: METALFIN A – Składnik C4

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowanie odradzane

Opis/Zastosowanie: Składnik C4 do Metalfin A

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK  
Adres: 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A  
tel. 42 6172322  
fax 42 6172321  
info@ecorson.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 426172322, +48 512 648 628 pn-pt (w godzinach: 7.00 - 16.00) oraz 112 lub 999

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 1); H410

*Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.*

##### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Drobny pył produktu może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja 1272/2008
<b>Miedź (50-85%);</b> REACH: 01-2119480154-42-xxxx	7440-50-8	231-159-6	-	Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 3; H412
<b>Cynk (15-50%);</b> REACH: 01-2119467174-37-xxxx	7440-66-6	231-175-3	030-001-01-9	Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- **Kontakt z oczami** : Przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli pojawią się dolegliwości zasięgnąć porady medycznej.

- **Kontakt ze skórą** : Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zasięgnąć porady medycznej.

- **Wdychanie** : Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej.

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

- **Połknięcie** : Wypłukać usta wodą. Podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia. Nie prowokować wymiotów. W przypadku wystąpienia dolegliwości zasięgnąć porady medycznej.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Pierwszymi objawami przy narażeniu na związki miedzi są problemy ze strony układu pokarmowego. Mogą wystąpić wymioty. Narządem szczególnie narażonym na nadmiar miedzi jest wątroba. Wdychanie pyłów/dymów zawierających miedź może prowadzić do podrażnienia układu oddechowego. Wdychanie znacznych ilości pyłu może doprowadzić do gorączki metalicznej, której objawy utrzymują się przez 24-48 godzin.

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

Leczenie objawowe

### **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszki gaśnicze klasy D, suchy piach.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** woda, fluorowcowane środki gaśnicze.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Drobny pył produktu może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.

### **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłu. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Ostrożnie zebrać na sucho, unikając pylenia do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać wzniesienia i wdychania pyłu, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi i źródłami zapłonu w celu minimalizacji ryzyka zapalenia się wzniesionego pyłu.

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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od produktów spożywczych, pasz i silnych utleniaczy.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia: NDS, NDSCh, NDSP:**

*Miedź i jej związki nieorganiczne:*

NDS – 0,2 mg/m<sup>3</sup>

*Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna:*

NDS – 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh - 10 mg/m<sup>3</sup>

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. Dz. U. Nr 0, poz. 817

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

*Człowiek, krótkoterminowy, picie wody; narażenie drogą doustną:* NOAEL: 4 mg/l

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL):**

*Człowiek, długoterminowy, działanie ogólnoustrojowe; narażenie drogą doustną, przez skórę i inhalacyjną:*

DNEL (Współczynnik absorpcji: 25% narażenie doustne, 100% narażenie inhalacyjne, 0,03% narażenie dermalne):

0,041 mg Cu/kg masy ciała/dzień

*Człowiek, krótkoterminowy, działanie ogólnoustrojowe; narażenie drogą doustną, przez skórę i inhalacyjną:*

DNEL (Współczynnik absorpcji: 25% narażenie doustne, 100% narażenie inhalacyjne, 0,03% narażenie dermalne):



Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

0,082 mg Cu/kg masy ciała/dzień

DNEL (wdychanie nierozpuszczalnego Zn): 5 mg/m<sup>3</sup>

### **Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):**

#### *Miedź:*

PNEC Woda słodka: 7,8 µg/l

PNEC Woda morska: 5,2 µg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 87 mg/kg (suchej masy)

PNEC Gleba: 65,5 mg/kg (suchej masy)

#### *Cynk:*

PNEC Woda słodka: 20,6 µg/l

PNEC Woda morska: 6,1 µg/l

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 52 µg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 235,6 mg/kg (suchej masy)

PNEC Osad wody morskiej: 113 mg/kg (suchej masy)

PNEC Gleba: 106,8 mg/kg (suchej masy)

## **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz. 2173 ).

### **Środki ochrony indywidualnej:**

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

- **ochrona dróg oddechowych:** wskazana w przypadku pylenia - maska z filtrem przeciwpyłowym
- **ochrona oczu:** wskazana - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** wskazana - rękawice ochronne
- **ochrona ciała:** niekonieczna
- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

-Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

### **Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód i gleby.

## **SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

Stan skupienia 20°C	ciało stałe (proszek)
Barwa	złoto-zielona
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	860-1050°C
Temperatura wrzenia	dane niedostępne
Temperatura zapłonu	dane niedostępne
Szybkość parowania	dane niedostępne
Palność	produkt niesklasyfikowany jako łatwopalny
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	
-dolna	<ul style="list-style-type: none"> <li>● dla D50 = 57,78 μm; &gt;1000 g/m<sup>3</sup></li> <li>● dla D50 &lt; 53 μm; 1000 g/m<sup>3</sup></li> </ul>
-górna	dane niedostępne
Gęstość w 20°C	brak danych
Prężność par	dane niedostępne
Gęstość par	dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane niedostępne
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	drobny pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające	nie posiada

## 9.2. Inne informacje

Temperatura zapłonu warstwy pyłu:

- dla D50 = 57,78 μm: >400°C
- dla D50 < 53 μm: 190°C

Temperatura zapłonu obłoku pyłu:

- dla D50 = 57,78 μm: >600°C
- dla D50 < 53 μm: 370°C

Minimalna energia zapłonu pyłu z powietrzem:

- dla D50 = 57,78 μm: >1000 mJ

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W środowisku kwaśnym jony miedzi mogą przechodzić do roztworu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Pylenie, wilgoć

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, utleniacze

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

*doustnie:*

LD50 (szczur): >2000 mg/kg

*inhalacyjnie:*

LD50 (szczur): >5,4mg/l

Dla frakcji <10µm: LD50 (szczur): 1-5 mg/m<sup>3</sup> (szkodliwy poprzez wdychanie)

**Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka:**

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** niesklasyfikowany

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** niesklasyfikowany

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** niesklasyfikowany

**Mutagenność:** niesklasyfikowany

**Rakotwórczość:** niesklasyfikowany

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** niesklasyfikowany

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** niesklasyfikowany

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** niesklasyfikowany

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** niesklasyfikowany

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne:

Cu: dla pH = 5,5-6,5; L(E)C50: 25.0 µg Cu/L; Współczynnik M: 1

Zn: dla pH < 7; EC50 (Dubia Ceriodaphnia; 48h): 0,9 mg Zn/l

dla pH > 7 - 8,5; EC50 (Selenastrum capricornutum; 72h): 0,3 mg Zn/l. Współczynnik M: 1

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena zdolności do biodegradacji nie jest wymagana w przypadku substancji nieorganicznych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Średni współczynnik podziału woda-gleba (Kp) dla cynku i miedzi: 2120 L/kg

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych, ścieków oraz gleby.

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

##### Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

##### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz.1923)

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

a) Numer ONZ : **UN 3077**

b) Nazwa przewozowa :

**MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.**

c) Numer zagrożenia :**90**

d) Klasa RID / ADR :**9**

e) Grupa pakowania :**III**

f) Nalepki :**9**

g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



**nr ns** Czarny nadruk na białym tle



**nr 9** Czarny nadruk na białym tle.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 Komisji (WE) nr 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.



Data opracowania: 29.03.2016 Data aktualizacji: 30.08.2018 Wersja 3. (zastępuje 2.)

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla cynku i miedzi.

### SEKCJA 16. Inne informacje

#### Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Skróty użyte w tekście:

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Zostały one podane w dobrej wierze. Nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania ponieważ sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.

Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### METALFIN A – Składnik C5

#### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: METALFIN A – Składnik C5

Numer CAS : 7440-02-0

Numer WE : 231-111-4

Numer indeksowy: 028-002-01-4

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Opis/Zastosowanie: Składnik C5 do Metalfin A

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stan prawny: ECORSON JAROSŁAW KUBIAK

Adres: 91-726 ŁÓDŹ WOJSKA POLSKIEGO 165A

tel. 42 6172322

fax 42 6172321

info@ecorson.com

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 426172322, +48 512 648 628 pn-pt (w godzinach: 7.00 - 16.00) oraz 112 lub 999

#### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Działanie uczulające na skórę (Skin Sens. 1); H317

Rakotwórczość (Carc. 2); H351

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE 1); H372

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe (Aquatic Chronic 3) ; H412

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy, skóra) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P308+313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
Nikiel proszek	7440-02-0	231-111-4	028-002-01-4

### 3.2. Mieszanki

nie dotyczy

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z oczami** : Płukać oczy dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, około 15 minut (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Kontakt ze skórą** : Zdjąć zanieczyszczoną odzież, myć skórę dużą ilością wody, najlepiej bieżącej o temperaturze pokojowej, z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub wysypki konieczna konsultacja dermatologiczna.

**Wdychanie** : Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój w dowolnej pozycji. Chronić przed utratą ciepła. Skontaktować się z lekarzem.

**Połknięcie** : Po połknięciu poszkodowany powinien sam prowokować u siebie wymioty. Natychmiast wezwać lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Kontakt z oczami**: pyły niklu mogą powodować podrażnienie oczu.

**Kontakt ze skórą**: nikiel może powodować reakcję alergiczną skóry. Jeżeli osoba jest uczulana, nawet niewielkie ilości niklu mogą powodować ogniska zapalne skóry z objawami takimi jak zaczerwienienie, wysypka, swędzenie i obrzęk.

**Wdychanie**: wdychanie pyłu niklu może powodować świszczący oddech, trudności w oddychaniu, kichanie i katar lub "zatkanie" nosa. Długotrwałe narażenie może powodować ból lub przedziurawienie przegrody nosowej.

**Połknięcie**: powoduje podrażnienie ust, przełyku i żołądka. Może powodować wymioty, biegunkę, zmęczenie, bóle głowy, palpacje.

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

Brak innych zaleceń niż podane w sekcji 4.1.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**: używać środków gaśniczych odpowiednich do warunków pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nikiel proszek nie jest palny (test z użyciem metody EPA 1030).

W rzadkich przypadkach, bardzo rozdrobniony proszek lub pył, przy obecności wysokiej temperatury, wyładowań lub źródeł zapłonu, może zostać uznany za zagrożenie pożarem lub wybuchem.

W środowisku pożaru mogą uwalniać się gryzący dym i toksyczne opary tlenków metali.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez pełnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego. Nie dopuszczać do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zapobiegać tworzeniu się pyłu, nie wdychać pyłu. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska, nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, wód.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać rozsypany materiał do odpowiedniego pojemnika i przekazać do ponownego wykorzystania lub unieszkodliwienia. Zanieczyszczony teren dokładnie oczyścić.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pyłów. Przestrzegać zasad higieny osobistej i bezpieczeństwa pracy z chemikaliami. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed kontaktem z niekompatybilnymi materiałami takimi jak silne utleniacze, azotan amonu i mocne kwasy.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Chronić przed warunkami atmosferycznymi. Nie magazynować razem z silnymi utleniaczami, azotanem amonu i mocnymi kwasami.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):**

*Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu – w przeliczeniu na Ni:*

NDS 0,25 mg/mg

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu

– metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

**Wartości DNEL:**

DNEL pracownicy, narażenie ostre, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 680 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, narażenie ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, skórnie, działanie miejscowe: 0,07 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumentów, narażenie ostre, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 408 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumentów, narażenie ostre, doustnie, działanie ogólnoustrojowe: 12 ug/kg masy ciała/dzień

DNEL konsumentów, narażenie ostre, wdychanie, działanie miejscowe: 2,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumentów, narażenie długotrwałe wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 20 ng/m<sup>3</sup>

DNEL konsumentów, narażenie długotrwałe, doustnie, działanie ogólnoustrojowe: 0,02 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsumentów, narażenie długotrwałe, skórnie, działanie miejscowe: 0,07 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL konsumentów, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie miejscowe: 20 mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 3,6 ug rozpuszczonego Ni/l

PNEC woda morksa: 8,6 ug rozpuszczonego Ni/l

PNEC gleba: 29,9 mg Ni/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 0,33 mg Ni/l

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

**Środki ochrony indywidualnej:**

**ochrona dróg oddechowych:** wymagana, gdy tworzą się pyły - aparat oddechowy z filtrem cząsteczkowym

**ochrona oczu:** konieczna w przypadku pylenia - okulary ochronne typu gogle

**ochrona rąk:** konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

**ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne

**środki ochronne i higieny osobistej:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem barierowo - ochronny do skóry po pracy z substancją.

- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia 20°C	ciało stałe (proszek)
Barwa	szara
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	1455°C
Temperatura wrzenia	2730°C
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Palność	niepalny
Granice wybuchowości	brak danych
Gęstość	brak danych
Prężność par	1 mm Hg (1810 °C)
Gęstość par	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych

**9.2. Inne informacje**

Nie ma dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia reaktywnością.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje. Kontakt z mocnymi kwasami może uwalniać wysoce łatwopalny wodór.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać kumulacji pyłu. Bardzo rozdrobniony, całkowicie zredukowany metal może tlić się w obecności tlenu z powietrza. Palność zależy od rozmiaru cząstek i zablokowania utlenionej warstwy zewnętrznej.

**10.5. Materiały niezgodne**

Mocne kwasy, silne utleniacze, azotan amonu.



## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Silne ogrzewanie może uwalniać niebezpieczne opary metalu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

LD50 (szczur, doustnie): > 9000 mg/kg

NOAEC (inhalacja): 10,2 mg/l

NOAEL (doustnie): 2,2 mg Ni/kg masy ciała/dzień przez 2 lata (badania rakotwórczości)

LOAEL (działanie na układ oddechowy związane z narażeniem inhalacyjnym na proszek niklu): 0,1 mg/m<sup>3</sup> przez 2 lata

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** substancja niesklasyfikowana jako drażniąca na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** substancja niesklasyfikowana jako drażniąca na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Mutagenność:** zgodnie z dostępnymi danymi, substancja nie jest sklasyfikowana jako mutagenna.

**Rakotwórczość:** podejrzewa się, że powoduje raka przez wdychanie (H351)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** substancja niesklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak dostępnych danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** powoduje uszkodzenia układu oddechowego przy długotrwałym lub powtarzalnym narażeniu (cząstki mniejsze niż 0,1 mm średnicy)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Ekotoksyczność:

ryby: LC50: 0.23 - 320 mg/L/96h (Pimephales promel - Danio rerio)

bezkęgowce: LC50: 0.013 - 4970 mg/L/48h (Ceriodaphnia dubia - Daphnia magna)

algi: IC50: 12,6 - 424 ug/L/72h (Selenastrum capricornutum (OECD 201)

bakterie: EC50: 33 mg/L/48h (osad aktywny (STP))

ryby: NOEC/L(E)C10: 40 - 1379 ug/L (Danio rerio - oncorhinchus mykiss)

bezkęgowce: NOEC /L(E)C10: 1.4 - 1193.3 ug/L (Lymnea stagnalis – chironimus tentans)

algi: NOEC/EC10: 12,6 - 425 ug/L !(Scenedesmus accumulatus - Pseudokirchnerella subcapitata)

Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, wód lub gleby.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja niklu jest stosunkowo niska.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nikiel jest nierozpuszczalny w wodzie. Mobilność w glebie jest niska.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sklasyfikowana jako PBT oraz vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie przewiduje się.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).

Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz.1923)

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych.

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4. Grupa opakowaniowa	14.5. Zagrożenia dla środowiska
<b>ADR/RID/ADN</b>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie

<b>IMDG</b>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie
<b>ICAO</b>	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 Komisji (WE) nr 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

**SEKCJA 16. Inne informacje****Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317	może powodować reakcję alergiczną skóry
H351	podejrzewa się, że powoduje raka
H372	powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy, skóra) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H412	działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Skróty użyte w tekście:**

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki naszych dostawców materiałów oraz internetowych baz danych w świetle obowiązujących przepisów dotyczących substancji/mieszanin niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy wytwarzaniu, transporcie, magazynowaniu, stosowaniu wyrobu winni być poinformowani o szkodliwym oddziaływaniu wyrobu i jego składników, a także przeszkoleni w niezbędnym zakresie.

Informacje przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Zostały one podane w dobrej wierze. Nie bierzemy odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania ponieważ sposób użytkowania produktu jest poza naszą kontrolą.

Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.