



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

### 1.1 Identyfikator produktu:

**Nazwa handlowa:** Siarczan miedzi 10% (CuSO<sub>4</sub>) w kwasie fosforowym 21%

**(H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) Numer artykułu:** 600933 (Identipack BV)

**Numer CAS:** 7758-98-7 + 7664-38-2

**EINECS:** 231-847-6 + 231-633-2

**UFI:** Nie dotyczy.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz

**zastosowania odradzane:** Zastosowanie substancji/mieszaniny: Laboratoryjne, badawcze lub produkcyjne.

### 1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Downstreamuser**

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT

Someren

Holandia

Tel: (+31) (0)493 - 672277

Faks: (+31) (0)439-672268

[E-mail: info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Wielka Brytania Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation

Directorate (24/7) Irlandia Tel: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU Tel: 112)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 4:

H314

H302Skin Corr. 1B:

Aquatic Acute 1:

H410

H400Aquatic Chronic 1:

H318Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych o długotrwałym działaniu.

### 2.2 Elementy etykiety:

**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

**Piktogramy zagrożeń:**



GHS05

GHS07

GHS09

**Słowo sygnałowe:** Niebezpieczeństwo

**Elementy etykiety określające zagrożenie:**

Siarczan miedzi 10% w kwasie fosforowym 21%

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314Powoduje poważne oparzenia skóry.

Eye Dam. 1: H318

### Ostrzeżenia:

P264	Po użyciu dokładnie umyć ręce. Unikać
P273	uwolnienia do środowiska.
P280	Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się
P302+P352	z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. W PRZYPADKU
P304+P340	KONTAKTU ZE <b>SKÓRĄ</b> : Umyć dużą ilością wody.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże
	powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU
P332+P313	DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć
	soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuować płukanie.
	Jeśli wystąpi podrażnienie skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia:

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:



**PBT:** Nie dotyczy.

**vPvB:** Nie dotyczy.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

**Opis:** Mieszanina składająca się z następujących substancji:

Niebezpieczne składniki:		
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Indeks: 029-004-00-O		Siarczan miedzi (10%): Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410;
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indeks: 015-011-00-6		Kwas fosforowy (21%) Skin Corr. 1B, H314

#### Dodatkowe szczegóły:

Pełny tekst oświadczeń H wspomnianych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

**Informacje ogólne:** Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach; dlatego obserwacja medyczna przez co najmniej 48 godzin po wypadku.

#### Po inhalacji:

Dostarczać świeże powietrze; w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### Po kontakcie ze skórą:

Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

#### Po nawiązaniu kontaktu wzrokowego:

Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustąpią, skonsultować się z lekarzem.

#### Po połknięciu:

Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów.

### 4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione:

Brak dalszych istotnych informacji.

### 4.3 wskazanie wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Brak dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 5: Środki gaśnicze

### 5.1 Środki gaśnicze:

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek lub rozpylona woda. Większe pożary należy gasić rozpyloną wodą lub pianą odporną na działanie alkoholu. Stosować metody gaszenia pożaru odpowiednie do warunków otoczenia.

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

Tlenki siarki (SO<sub>x</sub>).

### 5.3 Porady dla strażaków:

#### Sprzęt ochronny:

Nie wdychać gazów w przypadku pożaru lub spalania.

#### Dodatkowe informacje:

Chłodzić pojemniki za pomocą rozpylonej wody.

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

### 6.1 Persona! środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne:

Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony dróg oddechowych przed działaniem oparów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Poinformować odpowiednie władze w przypadku wycieku do cieku wodnego lub kanalizacji. Po zebraniu płynu rozcieńczyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zebrać ciecz za pomocą próżni w odpowiednim pojemniku i zaabsorbować pozostałość za pomocą porowatego materiału (ziemia okrzemkowa, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące itp.) Zanieczyszczony materiał należy utylizować jako odpad zgodnie z sekcją 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.  
Informacje na temat środków ochrony osobistej znajdują się w sekcji 8. Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi:

Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie w miejscu pracy.

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

**Wymagania, które muszą spełniać magazyny:** Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie:** Niewymagane.

**Dalsze informacje na temat warunków przechowywania:** Brak. Chronić przed mrozem.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

***Karta charakterystyki***

*Zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31*

Data: 31- 10-

Wersja 1.0

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry kontrolne:

**Składniki o wartościach granicznych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:**

Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości materiałów o wartościach krytycznych, które muszą być monitorowane w miejscu pracy.

**Dodatkowe informacje:** Brak dalszych istotnych informacji.

### 8.2 Kontrola narażenia:

**Sprzęt ochronny Personal**

**Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i paszy. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niskiego zanieczyszczenia stosować urządzenie filtrujące drogi oddechowe. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia stosować niezależne urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**Ochrona rąk:** Ochronne rękawice gumowe.

**Materiał rękawic:** Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu. Wybór materiału rękawic zależy od czasu przenikania, szybkości dyfuzji i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych znaków jakości i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, odporności materiału rękawic nie można obliczyć z góry i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.

**Czas penetracji materiału rękawic:** Dokładny czas przebicia musi zostać określony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

**Ochrona oczu:** Szczelnie zamknięte okulary ochronne.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje o podstawowych właściwościach

**fizycznych i chemicznych: Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płyn.
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach:</b>	Bezwonny.
<b>Próg zapachu:</b>	Nie określono. 4

**Wartość pH:**

<b>Zmiana stanu:</b>	0 °C.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	100 °C.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Produkt nie jest łatwopalny.

**Palność (ciała stałego, gazu):** Temperatura zapłonu:

<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Produkt nie ulega samozapłonowi.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
<b>Granice</b>	
<b>wybuchowość</b>	Nie określono.
<b>ci: Dolna:</b>	Nie określono.
<b>Górny:</b>	23 hPa.
<b>Ciśnienie pary w 20°C: Gęstość</b>	1,09002 g/cm <sup>3</sup> .
<b>w 20 °C:</b>	Nie określono.
<b>Gęstość względna:</b>	Nie określono.
<b>Gęstość pary:</b>	
<b>Rozpuszczalność w/</b>	W pełni mieszalny.
<b>mieszalność z: Woda:</b>	Nie określono.
<b>Współczynnik podziału: (n- oktanol/woda): Lepkość:</b>	Nie określono.
	Brak dalszych istotnych informacji.

### 9.2 Inne informacje:

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność: Patrz 10.3

### 10.2 Stabilność chemiczna:

**Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać:** Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie ze specyfikacją.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: Reaguje z różnymi metalami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne: Metale.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: w przypadku pożaru: Tlenki siarki (SOx).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków

**toksykologicznych: Toksyczność**

**ostra: -**

**Pierwotne działanie drażniące:**

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Może powodować podrażnienie skóry.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Ingestion:**

Może być szkodliwy w przypadku połknięcia.

**Inhalacja:**

Może być szkodliwy w przypadku wdychania.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak dalszych istotnych informacji.

**Rakotwórczość:**

Brak dalszych istotnych informacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dalszych istotnych informacji.

**STOT - narażenie jednorazowe:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji"







## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność:

**Toksyczność dla środowiska wodnego:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji. Brak dalszych istotnych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie: Efekty ekotoksyczne:

Brak dalszych istotnych informacji.

**Uwagi ogólne:** Klasa szkodliwości dla wody 3 (ocena Seif): bardzo szkodliwy dla wód.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji, nawet w niewielkich ilościach. Niebezpieczeństwo dla wody pitnej w przypadku przedostania się nawet bardzo małych ilości do gruntu. Trujący również dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych. Toksyczny dla organizmów wodnych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

**PBT:** Nie dotyczy.

**vPvB:** Nie dotyczy.

### 12.6 Inne działania niepożądane:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

### 13.1 Metody przetwarzania odpadów:

**Zalecenie:** Nie wolno wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Ponownie wykorzystać, jeśli to możliwe, lub skontaktować się z przetwórcą odpadów w celu recyklingu lub bezpiecznej utylizacji.

#### Klucz do usuwania odpadów:

Unia Europejska nie ustanawia jednolitych zasad unieszkodliwiania odpadów chemicznych, które są odpadami specjalnymi. Ich utylizacja i eliminacja podlega wewnętrznym przepisom każdego kraju. Dlatego w każdym przypadku należy skontaktować się z odpowiednimi władzami lub firmami prawnie upoważnionymi do eliminacji odpadów.

**Opakowania nieoczyszczone:** Pojemniki i materiały opakowaniowe zanieczyszczone niebezpiecznymi substancjami lub preparatami muszą być traktowane w ten sam sposób.

**Zalecane środki czyszczące:** Woda, w razie potrzeby razem ze środkami czyszczącymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN:

**transportcie: ADR:**

ADR, IMDG, IATA:

### 14.2 Prawidłowa nazwa

przewozowa UN: ADR,  
IMDG, IATA:

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w



3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ  
(Siarczany miedzi)  
**Karta charakterystyki**

Zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data: 31- 10-

Wersja 1.0

Klasa:

Etykieta:

IMDG, IATA:



9 (M6) Różne niebezpieczne substancje i artykuły. 9

Klasa:

Etykieta:

9 Różne niebezpieczne substancje i artykuły. 9

III

### 14.4 Grupa

pakowania: ADR,  
IMDG, IATA:

Ves (siarczan miedzi)  
Ves (symbol: ryba i drzewo)

### 14.5 Zagrożenia dla

środowiska:

Substancja

zanieczyszczająca

środowisko morskie:

Ostrzeżenie: Różne niebezpieczne substancje i artykuły. 90

F-A, S-F

A

### 14.6 Specjalne środki

ostrożności dla

użytkownika: Kod

zagrożenia (Kemler)

Numer EMS:

Kategoria przechowywania:

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II

do:

MARPOL i kodeks IBC:

Nie dotyczy.

Transport/Informacje dodatkowe:

ADR:

Ilości ograniczone (LQ):

Ilości wyłączone (EQ):

5L

Kod E1

Maksymalna ilość netto w opakowaniu  
wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w

opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml 3

E

Kategoria transportu: Kod  
ograniczenia tunelu:

IMDG:

Ilości ograniczone (LQ):

Ilości wyłączone (EQ):

5L

Kod: E1

Maksymalna ilość netto w opakowaniu

wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w

opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml

"Rozporządzenie  
modelowe ONZ":

UN3082, SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA,  
CIEKŁA (ACETAT CYNKU), 9, III

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

substancji lub mieszaniny: Dyrektywa 2012/18/UE:

Nazwane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Informacje o ograniczeniu użytkowania: -

Klasa zagrożenia dla wody: Klasa szkodliwości dla wody 3 (ocena S<sub>3</sub>)- bardzo szkodliwy dla wody.

## ***Karta charakterystyki***

11

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data: 31- 10-

Wersja 1.0

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje te opierają się na naszej obecnej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji określonych cech produktu i nie ustanawiają prawnie wiążącego stosunku umownego.

### Odpowiednie

#### zwroty:

H302	Działa szkodliwie po
H314	połknięciu. Powoduje
H318	poważne oparzenia skóry.
H410	Powoduje poważne
	uszkodzenie oczu.
	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty i akronimy:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).
IMDG:	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA:	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
GHS:	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania
EINECS:	Chemikaliów Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o
CAS:	Znaczeniu Komercyjnym Chemical Abstracts Service (oddział
DNEL:	Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego) Pochodny Poziom
PNEC:	Nieszkodliwości (REACH)
LC50:	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (REACH)
LD50:	Stężenie śmiertelne, 50 procent
PBT:	Dawka śmiertelna, 50 procent
vPvB:	Trwały, wykazujący zdolność do
Acute Tox. 4:	bioakumulacji i toksyczny Bardzo trwały i
Skin Corr. 1B:	wykazujący bardzo dużą zdolność do
Eye Dam. 1:	bioakumulacji Toksyczność ostra -
Aquatic Acute 1:	kategoria 4
Aquatic Chronic 1:	Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria 1B
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 1
	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska
	wodnego - kategoria 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -
	długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 1

### Źródła:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r., REACH, w najnowszej obowiązującej wersji.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r., CLP, w najnowszej obowiązującej wersji.

Globalnie Zharmonizowany System, GHS

ADR2017