

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją rozporządzenia UE 2020/878
Data wydania: 15.02.2021 Wersja:1.0

SEKCJA 1:Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Forma Produktu: Mieszanina

Nazwa Produktu: Memcomba

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Nawozy (dodatki do gleby)

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

GAÏAGO

2 rue des Mauriers

35400 SAINT-MALO - FRANCE

T +33 (0)2 99 88 73 91

contact@gaiago.eu

1.4. Numer alarmowy

Kraj	Organizacja/Firma	Adres	Numer Alarmowy	Komentarz
Polska	Warsaw Poison Control and Information Centre Praski Hospital	Al. Solidarnosci 67 P-03 401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

SEKCJA 2:Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Drażniąca dla oczu 1 H318

Drażniąca dla skóry 1 H317

Toksyczne dla śro. wodnego 1 H400

Chroniczna toksyczność dla śro. wodnego 2 H411

Pełny tekst klas zagrożeń zwrotów-H: patrz sekcja 16

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Szkodliwy w przypadku połknięcia. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 CLP



Oznakowanie wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Ostrzeżenie (CLP): Niebezpieczeństwo

Zawiera: siarczan manganu jednowodny; pięciowodny siarczan miedzi; siarczan cynku (bezwodny); sześciowodny siarczan niklu (II)

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

Zagrożenia (CLP) :

H317 - Może powodować reakcję alergiczną.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Zwroty określające środki ostrożności CLP:

P264 - dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i twarz.

P305+P351+P338+P310 - JEŚLI DOSTANIE SIĘ DO OCZU: Płukać wodą przez kilka minut

Wyjąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się do lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość i opakowanie wyrzucić do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. Zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub/i międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie zakwalifikowane: Nieznane.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia, aneks XIII

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII

SEKCJA 3: Informacja o składnikach produktu

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr. 1272/2008 CLP
siarczan cynku (bezwodny)	(CAS-No.) 7733-02-0 (EC-No.) 231-793-3 (EC Index-No.) 030-006-00-9 (REACH-no) 01-2119474684-27	1 - 5	Silna toksyna 4 (doustnie), H302 (ATE=481 mg/kg waga ciała) Wysoce szko. dla oczu 1, H318 Toksyczne dla śro. wodnego 1, H400, Chronicznie toksyczne dla śro. wodnego 1, H410
pięciowodny siarczan miedzi substancja ze wspólnotowym limitem narażenia w miejscu pracy	(CAS-No.) 7758-99-8 (EC-No.) 231-847-6 (EC Index-No.) 029-023-00-4	10 – 15	Silna toksyna 4 (doustnie), H302 (ATE=481 mg/kg waga ciała) Wysoce szko. dla oczu 1, H318 Toksyczne dla śro. wodnego 1, H400 (M=10) Chronicznie toksyczne dla śro. wodnego 1, H410
siarczan żelaza (II) (1:1) siedmiowodny	(CAS-No.) 7782-63-0 (EC-No.) 231-753-5 (EC Index-No.) 026-003-01-4 (REACH-no) 01-2119513203-57	1 – 5	Silna toksyna 4 (doustnie), H302 (ATE=500 mg/kg waga ciała) Drażniące dla oczu 2, H319 Drażniące dla skóry 2, H315
Kwas cytrynowy	(CAS-No.) 77-92-9 (EC-No.) 201-069-1 (REACH-no) 01-2119457026-42	1 – 5	Drażniące dla oczu 2, H319
Kwas ortofosforowy sub. z limitami narażenia w miejscu pracy; substancja ze wspólnotowym limitem narażenia w miejscu pracy	(CAS-No.) 7664-38-2 (EC-No.) 231-633-2 (EC Index-No.) 015-011-00-6 (REACH-no) 01-2119485924-24	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Silna toksyna 4 (doustnie), H302 (ATE=301 mg/kg waga ciała) Żrące/drażniące skórę 1B, H314 Wysoce szko. dla oczu 1, H318
Jednowodny siarczan manganu	(CAS-No.) 10034-96-5 (EC-No.) 232-089-9 (EC Index-No.) 025-003-00-4	1 - 5	Wysoce szko. dla oczu 1, H318 STOT RE 2, H373 Chronicznie toksyczne dla śro. wodnego 2, H411

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

Siarczan nikielu (II) heksahydrat substancji ze wspólnotowym limitem narażenia w miejscu pracy	(CAS-No.) 10101-97-0 (EC Index-No.) 028-009-00-5 (REACH-no) 01-2119439361-44	< 0.1	Carc. 1A, H350i Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Silna toksyna. 4 (wziewnie), H332 Silna toksyna 4 (doustnie), H302 (ATE=500 mg/kg waga ciała) Drażniące dla skóry 2, H315 Trudności w oddychaniu. 1, H334 Uczulające skórę 1, H317 Toksyczne dla śro. wodnego 1, H400 Chronicznie toksyczne dla śro. wodnego 1, H410
--	--	-------	--

Stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Stężenia graniczne
Siarczan żelaza (II) (1:1) siedmiowodny	(CAS-No.) 7782-63-0 (EC-No.) 231-753-5 (EC Index-No.) 026-003-01-4 (REACH-no) 01-2119513203-57	(25 ≤C < 100) Drażniący skórę. 2, H315
Siarczan nikielu (II) heksahydrat	(CAS-No.) 10101-97-0 (EC Index-No.) 028-009-00-5 (REACH-no) 01-2119439361-44	(0.01 ≤C ≤ 100) Uczulający skórę 1, H317 (0.1 ≤C < 1) STOT RE 2, H373 (1 ≤C ≤ 100) STOT RE 1, H372 (20 ≤C ≤ 100) Drażniący skórę 2, H315

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc-środki ogólne: We wszystkich przypadkach wątpliwych lub gdy objawy nie ustępują należy zasięgnąć porady lekarza. Jeśli to możliwe udostępnić arkusz danych produktu jeśli nie jest dostępna pokaż opakowanie lub etykietę.

Pierwsza pomoc-wziewnie: Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonego terenu na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc- kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną skórę natychmiast dokładnie przemyć dużą ilością wody. W razie wątpliwości lub utrzymujących się objawów zawsze zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc-kontakt z oczami: Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są. Natychmiast dokładnie spłukać odciągając powieki od oka (min. spłukiwać przez 15 minut. Natychmiast skonsultuj się z okulistą.

Pierwsza pomoc-po połknięciu : Przeplukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza. Nigdy nie podawać nic doustnie nieprzytomnej osobie. Natychmiast skontaktować się ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

4.2. Najważniejsze symptomy

Symptomy/ skutki w przypadku kontaktu ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i postępowania z poszkodowanymi

Leczyć objawowo

Memcomba

Arkusze Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, Suchy Proszek, Dwutlenek węgla, Woda

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: Mogą się wydzielać toksyczne opary, tlenki węgla (CO, CO₂)

5.3. Informacja dla strażaków

Instrukcje przeciwpożarowe: Do chłodzenia narażonych pojemników należy stosować rozpyloną wodę. Zabezpieczyć płonące środki obwałowaniem. Ochrona podczas pożaru: Nie podejmować działań bez wyposażenia ochronnego. Kompletna odzież ochronna. Autonomiczny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Środki przypadkowego uwolnienia się

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

Ogólne środki zapobiegawcze: Obszar zalania może być śliski. Unikać kontaktu ze skórą i oczami

6.1.1. Dla personelu nie należącego do służb ratunkowych

Procedury awaryjne: Ewakuować zbędny personel. Nie podejmuj działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego

6.1.2. Dla ratowników

Wyposażenie ochronne: Nie podejmować działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Więcej informacji znajduje się w sekcji 8: "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej"

6.2. Środowiskowe środki ostrożności

Brak dodatkowych informacji

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia: Zebrać rozlany płyn w materiał absorbujący np. piasek, trociny. Metoda oczyszczania: Skażone miejsce splukać dużą ilością wody. Zanieczyszczone materiały usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Likwidacja, utylizacja po czyszczeniu, patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Obsługa i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać rozpryskiwania. Środki higieny : Nie pić, nie jeść i nie palić w miejscu pracy. Zawsze myć ręce po pracy z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania

Warunki przechowywania : Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od ciepła. Przechowywać z dala od ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur.

Materiały niezgodne : Silne środki utleniające. Silne kwasy. Silne zasady.

Źródła ciepła i zapłonu : Przechowywać z dala od ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Opakowaniowe : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

Krajowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego i dopuszczalne wartości biologiczne

pentahydrat siarczanu miedzi (7758-99-8)

EU - Indykatywny limit narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa	Pentahydrat siarczanu miedzi(II)
IOEL TWA	0.01 mg/m ³ (frakcja respirabilna)
Uwagi	(Rok przyjęcia 2014)
Odniesienie do przepisów	Zalecenia SCOEL

Heksahydrat siarczanu niklu(II)(10101-97-0)

EU - Biologiczna wartość graniczna (BLV)

Nazwa	Siarczan niklu
BLV	3 µg/l Parametr: nikiel - Środek: mocz
Odniesienie do przepisów	SCOEL Wykaz zaleceń zdrowotnych BLV i BGV

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.1.3. Powstałe zanieczyszczenia powietrza

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.1.5. Banding kontrol

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie środki kontroli

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi. Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu - wymagania

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i oczu:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice chemoodporne (zgodne z normą europejską NF EN 374 lub równoważną). Wybór odpowiednich rękawic to decyzja, która zależy nie tylko od rodzaju materiału, ale także od innych cech jakościowych, które są różne dla każdego producenta.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne przy wystarczającej wentylacji

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : Ciecz

Kolor : Brązowy. Szary.

Zapach : Kwiatowy.

Próg zapachu : Niedostępny

Temperatura topnienia : Niedostępne

Temperatura zamarzania : Niedostępne

Temperatura wrzenia : Niedostępne

Łatwo palność : Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe : Nie wybuchowe.

Właściwości utleniające : Nie utlenia się.

Granice wybuchowości : Niedostępne

Dolna granica wybuchowości (LEL) : Niedostępna

Górna granica wybuchowości (UEL) : Niedostępna

Temperatura zapłonu : Niedostępna

Temperatura samozapłonu : Niedostępna

Temperatura rozkładu : Niedostępne

pH

Lepkość kinematyczna : Niedostępne

Rozpuszczalność : Niedostępne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) : Niedostępne

Prężność par : Niedostępne

Ciśnienie pary w 50 °C : Niedostępne

Gęstość : Niedostępna

Gęstość względna : Niedostępna

Względna gęstość par w 20 °C : Niedostępne

Wielkość cząstek : Nie dotyczy

Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy

Kształt cząstek : Nie dotyczy

Współczynnik kształtu cząstek : Nie dotyczy

Stan skupienia cząstek : Nie dotyczy

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

Stan aglomeracji cząstek : Nie dotyczy

Powierzchnia właściwa cząstek : Nie dotyczy

Pyłność cząstek : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych dodatkowych informacji

9.2.2. Inne cechy bezpieczeństwa

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Trwałość i reaktywność

10.1. Reaktywność

Według naszej wiedzy, produkt nie stanowi szczególnego zagrożenia, w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niekompatybilne

Silne środki utleniające. Silne zasady. Silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność silna (doustna) : Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność silna (skórna) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) Toksyczność

silna (inhalacyjna) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Memcomba

Kwas cytrynowy (77-92-9)

LD50 doustnie	5400 mg/kg waga ciała (OECD 401 metoda)
LD50 skóra szczur	> 2000 mg/kg (OECD 402 metoda)

Siarczan manganu monohydrat (10034-96-5)

LD50 doustnie szczur	2150 mg/kg (data wydania)
LC50 wziewnie szczur	> 4.45 mg/l/4h (OECD 403 metoda)

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

pentahydrat siarczanu miedzi (7758-99-8)	
LD50 doustnie szczur	481 mg/kg waga ciała(OECD 401 metoda)
LD50 skóra szczur	> 2000 mg/kg waga ciała(OECD 402 metoda)

siarczan cynku (bezwodny) (7733-02-0)	
LD50 doustnie szczur	926 mg/kg (OECD 401 metoda)
LD50 skóra szczur	> 2000 mg/kg (OECD 402 metoda)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Toksyczność reprodukcyjna : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) STOT-pojedyncze narażenie : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) STOT-powtarzające się narażenie : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Siarczan manganu monohydrat (10034-96-5)	
STOT - wielokrotne narażenie	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub długotrwałe narażenie.

Heksahydrat siarczanu niki(II) (10101-97-0)	
STOT - wielokrotne narażenie	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub długotrwałe narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowane (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, krótkoterminowe (silne) : Bardzo toksyczny dla życia wodnego.

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, długotrwałe (chroniczne) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kwas cytrynowy (77-92-9)	
LC50 ryba	440 mg/l (48 godzin) (Leuciscus idus melanotus) (równoważne lub podobne do wytycznej OECD 203)
EC50 Rozwielitka	1535 mg/l (24 Hours) (Rozwielitka)(data wydania)

Siarczan manganu monohydrat (10034-96-5)	
ErC50 algi	61 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC algi długoterminowo	1 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

siarczan cynku (bezwodny) (7733-02-0)	
LC50 ryba	0.33 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 rozwielitka	1.4 mg/l/48 h (rozwielitka) (OECD 202 metoda)
NOEC	0.042 mg/l/ 21 days (rozwielitka) (read-across)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas cytrynowy (77-92-9)	
Trwałość i degradowalność	Łatwo ulegają biodegradacji.

Monohydrat siarczanu manganu (10034-96-5)	
Trwałość i degradowalność	Not applicable.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas cytrynowy (77-92-9)	
BCF	3.2 l/kg (wartość obliczona)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Memcomba	
Ta substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów PBT zawartych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII.	
Ta substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów PBT zawartych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII.	

Składnik	
siarczan cynku (bezwodny)(7733-02-0)	PBT : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna) vPvB : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
pentahydrat siarczanu miedzi (7758-99-8)	PBT : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna) vPvB : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
Siarczan żelaza (II) heptahydrat (1:1) (7782-63-0)	PBT : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna) vPvB : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
Kwas cytrynowy (77-92-9)	Ta substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów PBT zawartych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII Ta substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów vPvB zawartych w rozporządzeniu REACH, załącznik XIII
Siarczan manganu monohydrat (10034-96-5)	PBT : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna) vPvB : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)

Heksahydrat siarczanu niklu(II) (10101-97-0)	PBT : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna) vPvB : Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
--	---

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.7. Inne działania niepożądane

Brak dostępnych dodatkowych informacji

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji

13.1. Metody utylizacji odpadów

Metody postępowania z odpadami : Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi. Nie odprowadzać do kanalizacji lub rzek.
Informacje dodatkowe : Zwraca się uwagę użytkownika na możliwość istnienia specyficznych europejskich, krajowych lub lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.

SEKCJA 14: Transport

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, CIEKŁA, N.O.S. (siarczan cynku; siarczan miedzi pentahydrat)	NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, CIEKŁA, N.O.S. (siarczan cynku; siarczan miedzi pentahydrat)	Substancja niebezpieczna dla środowiska, płynna, n.o.s. (siarczan cynku ; pentahydrat siarczanu miedzi)	NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, CIEKŁA, N.O.S. (siarczan cynku; siarczan miedzi pentahydrat)	NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA SUBSTANCJA, CIEKŁA, N.O.S. (siarczan cynku; siarczan miedzi pentahydrat)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
9	9	9	9	9
14.4. Grupa opakowań				
III	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Niebezpieczny dla środowisko : Tak	Niebezpieczny dla środowisko : Tak Zanieczyszczenie morskie: Tak	Niebezpieczny dla środowisko : Tak	Niebezpieczny dla środowisko : Tak	Niebezpieczny dla środowisko : Tak
Brak dostępnych informacji dodatkowych				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Transport lądowy

Kod klasyfikacji (ADR) : M6

Przepisy specjalne (ADR) : 274, 335, 375, 601

Ograniczone ilości (ADR) : 5I

Ilości wyłączone (ADR) : E1

Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Specjalne przepisy dotyczące pakowania (ADR) : PP1

Przepisy dotyczące pakowania mieszanego (ADR) : MP19

Instrukcje dotyczące przenośnych zbiorników i pojemników do przewozu luzem (ADR) : T4

Przepisy specjalne dotyczące zbiorników przenośnych i pojemników do przewozu luzem (ADR)

: TP1, TP29

Kod cysterny (ADR) : LGBV Pojazd do przewozu cystern : AT Kategoria przewozu (ADR) : 3 Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Opakowania (ADR) : V12

Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Załadunek, rozładunek i obsługa (ADR)

: CV13

Memcomba

Arkusze Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemler) : 90

Tablice pomarańczowe : Kod ograniczeń dla tunelu (ADR) : -.

Kod EAC : -3Z

Transport morski

Przepisy specjalne (IMDG) : 274, 335, 969 Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L

Ilości wyłączone (IMDG) : E1

Instrukcje pakowania (IMDG) : LP01, P001 Specjalne przepisy dotyczące pakowania (IMDG) : PP1

Instrukcje pakowania IBC (IMDG) : IBC03 Instrukcje dotyczące zbiorników (IMDG) : T4

Przepisy specjalne dotyczące zbiorników (IMDG) : TP1, TP29 EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Rozlewanie) : S-F

Kategoria sztaubowania (IMDG) : A

Transport lotniczy

PCA Ilości wyłączone (IATA) : E1

PCA Ograniczone ilości (IATA) : Y964

PCA limited quantity max net quantity (IATA) : 30kgG Instrukcja pakowania PCA (IATA) : 964

PCA max ilość netto (IATA) : 450L

Instrukcje pakowania CAO (IATA) : 964

CAO max ilość netto (IATA) : 450L

Przepisy specjalne (IATA) : A97, A158, A197 Kod ERG (IATA) : 9L

Transport wodny śródlądowy

Kod klasyfikacji (ADN) : M6

Przepisy specjalne (ADN) : 274, 335, 375, 601 Ograniczone ilości (ADN) : 5 L

Ilości wyłączone (ADN) : E1

Wymagane wyposażenie (ADN) : PP

Liczba niebieskich stożków/świata (ADN) : 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacji (RID) : M6

Przepisy szczególne (RID) : 274, 335, 375, 601 Ograniczone ilości (RID) : 5L

Ilości wyłączone (RID) : E1

Instrukcje pakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001 Specjalne przepisy dotyczące pakowania (RID) : PP1

Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (RID) : MP19 Instrukcje dotyczące przenośnych zbiorników i pojemników do przewozu luzem (RID) : T4

Przepisy specjalne dotyczące zbiorników przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (RID)

: TP1, TP29

Kody zbiorników dla zbiorników RID (RID) : LGBV Kategoria transportowa (RID) : 3 Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Opakowania (RID) : W12

Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Załadunek, rozładunek i obsługa (RID)

: CW13, CW31

Colis express (paczki ekspresowe) (RID) : CE8

Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 90

14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO

Nie dotyczy

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

SEKCJA 15: Przepisy i regulacje

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

15.1.1. Rozporządzenia UE

Nie zawiera substancji z załącznika XVII REACH z ograniczeniami

Nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Regulacje międzynarodowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji

15.2. Ocena ryzyka chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Pozostałe informacje

Skróty i akronimy:	
REACH	Rejestracja, ocena, dopuszczenie i ograniczenie stosowania substancji chemicznych Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
CLP	Klasyfikacja Oznakowanie Opakowanie Rozporządzenie; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
EC50	Mediana stężenia efektywnego
LC50	Mediana stężenia śmiertelnego
LD50	Mediana dawki śmiertelnej
NOEC	Stężenie bez widocznych skutków
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały Bioakumulacyjny Toksyczny
vPvB	Bardzo trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne
IATA	Stowarzyszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IOELV	Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego
VLE	Dopuszczalna wartość narażenia
VME	Średnia wartość ekspozycji

Źródła danych : Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych (SDS) dostawców. ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów).

Pełny tekst oświadczeń H i EUH:	
Silna toksyna. 4 (wziewnie)	silna toksyna (wziewnie), Category 4
Silna toksyna. 4 (doustnie)	silna toksyna (doustnie, Category 4
szkodliwe dla środowiska wodnego 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
szkodliwe dla środowiska wodnego 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1

Memcomba

Arkusz Danych Bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 REACH wraz z nowelizacją Rozporządzenia UE 2020/878

Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Carc. 1A	Rakotwórczość (inhalacja) Kategoria 1A
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu, kategoria 2
Met. Corr. 1	Żrące dla metali, kategoria 1
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Repr. 1B	Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategoria 2
H290	Może być korozyjny dla metali.
H302	Szkodliwe w przypadku połknięcia.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H315	Powoduje podrażnienie skóry.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H332	Działa szkodliwie w przypadku wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w przypadku wdychania.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i	Może powodować raka w następstwie wdychania.
H360D	Może uszkodzić nienarodzone dziecko.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Bardzo toksyczny dla życia wodnego.
H410	Bardzo toksyczny dla życia wodnego z długotrwałymi skutkami.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji dla mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Silna toksyna. 4 (Oral)	H302	Metoda obliczeniowa
Uszkadza wzrok 1	H318	Metoda obliczeniowa
Podrażnia skórę 1	H317	Metoda obliczeniowa
Szkodliwe dla śro. wodnego 1	H400	Metoda obliczeniowa
Długotrwałe szkodliwe dla śro. wodnego 2	H411	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejsza informacja oparta jest na naszej aktualnej wiedzy i ma na celu opisanie produktu wyłącznie dla celów wymagań zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Nie powinny być zatem interpretowane jako gwarancja jakichkolwiek specyficznych właściwości produktu.