

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: Pentahydrat siarczanu miedziowego
Numer WE	: 231-847-6
Numer CAS	: 7758-99-8
Wzór	: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Odżywka; Suplement diety

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Jost Chemical Co.
8150 Lackland Rd.
63114 Saint Louis, Missouri
T 314-428-4300 - F 314-428-4366
sds@jostchemical.com - www.jostchemical.com

Dystrybutor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
rue du Bois Portal n° 30/1-3
B - 5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85-552655 - F +32 85-552654
info@jostchemical.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : W przypadku materiałów niebezpiecznych [lub towarów niebezpiecznych] Wypadek, wyciek, pożar, narażenie lub wypadek
Zadzwoń do CHEMTREC Dzień lub Noc
Stany Zjednoczone i Kanada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887
Globalny: +1 703-741-5970

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 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 [CLP] Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3	H301
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2	H315
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2	H319
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1	H410

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Pentahydrat siarczanu miedziowego

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H301 - Działa toksycznie po połknięciu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu. P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy. P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P321 - Zastosować określone leczenie (patrz informasjon na etykiecie). P330 - Wypłukać usta. P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P391 - Zebrać wyciek. P405 - Przechowywać pod zamknięciem. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

PBT: jeszcze nieocenione

vPvB: jeszcze nieocenione

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

Nazwa	Identyfikator produktu	%
Pentahydrat siarczanu miedziowego	(Numer CAS) 7758-99-8 (Numer WE) 231-847-6	100

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: PO ZAINHALOWANIU PYŁU: Suche/bojące gardło. Kaszel. PRZY OGRZEWANIU: Zatrucie parami cynku.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Działanie drażniące.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Metaliczny smak. Podrażnienie błony śluzowej ust. Nudności. Wymioty. Ból głowy. Zawroty głowy. Uczucie słabości. PO POŁKNIECIU DUŻYCH ILOŚCI: Ból brzucha. Biegunka. Zmiana w obrazie/składce krwi. Zmiana w składzie moczu. Zaburzenia przytomności.
Objawy przewlekłe	: Skóra czerwona. Swędzenie. Wysypka/zapalenie. Uczucie słabości. Utrata wagi. Kaszel. Możliwe zapalenie dróg oddechowych. Ryzyko zapalenia płuc. Powiększenie/uszkodzenie wątroby.

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

Leczenie objawowe.

Pentahydrat siarczynu miedziowego

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Brak znanych nieodpowiednich środków gaśniczych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : BEZPOŚREDNIE ZAGROŻENIE POŻAREM: Niepalny. POOREDNIIE ZAGROZENIE POZAROWE: Reakcje zawierające ryzyko pożaru: patrz "Reakcje chemiczne".
Zagrożenie wybuchem : Brak danych dotyczących bezpośredniego zagrożenia wybuchem. Brak danych dotyczących pośredniego zagrożenia wybuchem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : W sąsiedztwie ognia/gorąca : trzymać pod wiatr. Przy ekspozycji na ogień/ciepło : rozważyć ewakuację. W sąsiedztwie ognia/gorąca:pozamykać drzwi i okna w sąsiedztw.
Instrukcje gaśnicze : Rozcieńczyć toksyczne gazy rozpyloną wodą. Należy utylizować wodę pogaśniczą szkodliwą dla środowiska. Ograniczyć i jeśli to możliwe zebrać wodę gaśniczą.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Rękawiczki. Zabezpieczający twarz ekran. Ubranie ochronne. Powstawanie chmury pyłu: sprężone powietrze/ aparat tlenowy. Powstawanie chmury pyłu: pyłoszczelne ubranie. Patrz "Materiały-instrukcja" aby wybrać ubranie zabezpiecz.
Procedury awaryjne : Przewietrzć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : W razie powstawaniapyłu: trzymać pod wiatr. W razie powstawania pyłu: pozamykać drzwi i okna w sąsiedztwie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Procedury awaryjne : Nie dopuszczają do kontaktu ze skórą i z oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zamknąć wyciekającą substancję w zbiorniku, przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ. Ograniczyć zasięg rozsypanego produktu. Chmurę pyłu zlikwidować/rozcieńczyć rozpyloną wodą. Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne : Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania.
Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Produkty niezgodne : Acetylen. Magnez.
Ciepło i źródła zapłonu : Źródła ciepła.
Informacja na temat składowania mieszanego : reduktorów. (mocnych) zasad. wody/wilgoci.
Miejsce przechowywania : Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Zgodnie z normami prawnymi. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

Pentahydrat siarczynu miedziowego

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Przy powstawaniu pyłu: maska przeciwpylna typ P3. Odzież ochronna. Dobrze dopasowane okulary ochronne. Rękawice.

Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

Ochrona rąk:

Szczelne rękawice ochronne

Ochrona oczu:

Dobrze dopasowane okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała:

Ubranie ochronne. W wypadku powstawania pyłu: zabezpieczenie głowy/szyi. W wypadku powstawania pyłu: pyłochronne ubranie

Ochrona dróg oddechowych:

Przy powstawaniu pyłu: maska przeciwpylna typ P2. Przy powstawaniu pyłu: maska przeciwpylna typ P3

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciało stałe
Wygląd	: Niebieskie kryształy, niebieski proszek.
Masa cząsteczkowa	: 249,69 g/mol
Barwa	: Niebieski.
Zapach	: Bezwonny.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 4 (3.2 %)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 110 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Nie stosuje się
Temperatura zapłonu	: Nie stosuje się
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: > 110 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 2,3
Gęstość	: 2286 kg/m ³
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w metanolu. Rozpuszczalny w glicerynie. Woda: 23 g/100ml Etanol: 16 g/100ml (18 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych

Pentahydrat siarczanu miedziowego

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 0 %
Inne właściwości	: Hygroskopijny. Substancja ma odczyn kwaony.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność pod wpływem wody (wilgoci) z niektórymi metalami. Podczas palenia: uwalniają się toksyczne i żrące gazy/opary (tlenki siarki) oraz tworzą się pary metaliczne. Reaguje egzotermicznie z niektórymi związkami: (podwyższone) ryzyko pożaru. Reaguje gwałtownie z silnymi reduktorami.

10.2. Stabilność chemiczna

Hygroskopijny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Acetylen. Magnez.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Pokarmową: Działa toksycznie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Pentahydrat siarczanu miedziowego (7758-99-8)

LD50 doustnie, szczur	300 mg/kg (Szczur; OECD 401; Wartość doświadczalna; 482 mg/kg bodyweight; Szczur)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg (Królikom; Literatura; OECD 402)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	: Działa drażniąco na skórę. pH: 4 (3.2 %)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 4 (3.2 %)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Potencjalnie szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Działa szkodliwie po połknięciu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Ekologia - powietrze	: Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009). Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (WE) nr 842/2006). TA-Luft Klasse 5.2.1.
Ekologia - woda	: Zanieczyszczenia wód gruntowych. Maksymalna koncentracja w wodzie pitnej: 2,0 mg/l (miedź) (Dyrektywa 98/83/WE); 250 mg/l (siarczan) (Dyrektywa 98/83/WE). Bardzo toksyczny dla ryb. Silnie trujący dla bezkręgowców (Dafnia). Bardzo toksyczny dla wodorostów. pH-przesunięcie.
Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Pentahydrat siarczanu miedziowego

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pentahydrat siarczanu miedziowego (7758-99-8)

Próg toksyczności glonów 2	0,368 mg/l (ErC50; OECD 201; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; System statyczny; Woda słodka; Przekrojowe)
----------------------------	---

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Pentahydrat siarczanu miedziowego (7758-99-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradacja: nie dotyczy. Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności substancji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	Nie stosuje się
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie stosuje się
ThOD	Nie stosuje się

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Pentahydrat siarczanu miedziowego (7758-99-8)

BCF dla ryby 1	13 mg/kg Cyprinus carpio
Zdolność do bioakumulacji	Ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Pentahydrat siarczanu miedziowego (7758-99-8)

Ekologia - gleba	Działa toksycznie na rośliny.
------------------	-------------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Pentahydrat siarczanu miedziowego (7758-99-8)

PBT: jeszcze nieocenione

vPvB: jeszcze nieocenione

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać z innymi odpadami. Różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać, jeśli może to powodować ryzyko zanieczyszczenia lub utrudniać dalsze postępowanie z odpadami. Z odpadami niebezpiecznymi należy postępować odpowiedzialnie. Każdy, kto przechowuje, transportuje lub ma styczność z odpadami niebezpiecznymi, powinien podjąć odpowiednie działanie, aby zapobiec skażeniu lub niekorzystnemu wpływowi na ludzi i zwierzęta. Recyklować/ponownie użyć. Strącić/luczynić niezozpuszczalnym. Przewieźć na autoryzowane miejsce zwalń (Klasa I). Nie spuszczać do kanalizacji.
Dodatkowe informacje	: LWCA (Holandia): KGA kategoria 05. Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)		
3077	3077	3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, SOLIDNA, N.O.S.	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, SOLIDNA, N.O.S.
Opis dokumentu przewozowego		
UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Cupric Sulfate), 9, III, (E)	UN 3077 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, SOLIDNA, N.O.S. (Siarczan miedziowy), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, SOLIDNA, N.O.S. (Siarczan miedziowy), 9, III

Pentahydrat siarczynu miedziowego

Karta charakterystyki

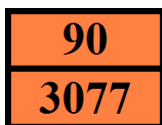
zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		
9	9	9
		
14.4. Grupa pakowania		
III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji		

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Podlega
Kod klasyfikacyjny (ADR) : M7
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 90
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Podlega
Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 966, 967
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 kg
Ilości wyłączone (IMDG) : E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P002, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP12
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG) : B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP33
Nr EmS (Ogień) : F-A
Nr EmS (Rozlanie) : S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A

Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Podlega przepisom
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 956
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 400kg
Przepisy szczególne (IATA) : A97, A158, A179, A197
Kod ERG (IATA) : 9L

Pentahydrat siarczanu miedziowego

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Pentahydrat siarczanu miedziowego nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Pentahydrat siarczanu miedziowego nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0 %

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Przepisy krajowe

Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

Nie wymienione na kanadyjskim wykazie DSL (krajowym wykazie substancji)/NDSL (wykaz substancji zagranicznych)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Niniejsza karta została uaktualniona (patrz data na górze strony).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu