



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIEDZI SIARCZAN UW.

Data sporządzenia: 2013-03-13 Data aktualizacji: 2018-01-21

Wydanie: 3

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa : **MIEDZI SIARCZAN UW.**

Wzór chemiczny : **$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$**

Numer CAS : **7758-99-8**

Oznakowanie WE : **231-847-6**

Numer indeksowy : **029-023-00-4**

Numer rejestracji : **01-2119520566-40-xxxx**

Synonimy : **siarczan miedzi pięciowodny**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Do produkcji pigmentów i jako materiał wyjściowy do wytwarzania innych związków miedzi. Do sporządzania kąpeli galwanicznych (miedziowanie galwanizowanych elementów).

Zastosowania odradzane: produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Nie stosować produktu w celach biobójczych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe

„STANLAB” sp. j.

ul. Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100748



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Rakotwórczość (Carc. 1A); H350

Działanie szkodliwie na rozrodczość (Repr. 1B); H360D

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam.1); H318

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalnie (STOT RE 2); H373
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

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H350 Może powodować raka .

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

"Oznakowanie WE"

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Działa drażniąco na skórę.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
Siarczan miedzi pięciowodny > 85%	7758-99-8	213-847-6	029-023-00-4	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic; H410

Siarczan nilku 0,3 - 0,5%	7786-81-4	232-104-9	028-009-00-5	Carc.1A; H350i, Muta.2; H341, Repr.1B; H360d, STOT RE 1; H372, Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit.2; H315, Resp. Sens.1; H334, Skin Sens.1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410
---------------------------	-----------	-----------	--------------	--

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Natychmiast płukać oczy dużą ilością chłodnej, najlepiej bieżącej wody przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady medycznej.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością zimnej wody, najlepiej bieżącej. Jeżeli potrażnienie skóry utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój w pozycji półsiedzącej. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Jeżeli istnieje konieczność, natychmiast wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia i wywołać wymioty. Jeżeli istnieje konieczność, natychmiast wezwać lekarza.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Może wystąpić ból całego brzucha (kolka) zazwyczaj poprzedzony zaparciami i podwyższonym ciśnieniem krwi. Ostre zatrucie może powodować uszkodzenie wątroby, nerek, centralnego i obwodowego systemu nerwowego. Chroniczne zatrucie może powodować anemię (spadek poziomu hemoglobiny we krwi), zmiany w nerwach obwodowych, głównie w kończynach, zmiany w centralnym systemie nerwowym.

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: w zależności od materiałów składowanych w pobliżu.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja niepalna, w środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu, w tym tlenki siarki i tlenki miedzi.

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, wó lub gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłów. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany materiał ostrożnie zebrać na sucho, umieścić w zamykanych pojemnikach i przekazać do unieszkodliwienia jako odpad niebezpieczny. Zanieczyszczony teren oczyścić.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

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

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać tworzenia się i wdychania pyłów/aerozoli. 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 oryginalnych, szczelnych, odpowiednio oznakowanych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić opakowania przed uszkodzeniami..

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu:

NDS: 0,2 mg/m³

Nikiel i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Ni:

NDS: 0,25 mg/m³

- Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. Dz. U. Nr 0, poz. 1286

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 i PNEC:

Miedź:

DNEL narażenie długotrwałe, skórne, drogi oddechowe: 0,041 mg/kg mc/dzień

DNEL narażenie ostre, doustnie: 0,082 mg/kg mc/dzień

Nikiel:

DNEL narażenie długotrwałe, skórne: 0,000044 mg/m³

DNEL narażenie ostre, drogi oddechowe: 0,28 mg/m³

Wartości PNEC:

Miedź:

PNEC woda słodka: 7,8 µg/l

PNEC woda morska: 5,2 µg/l

PNEC osady wody słodkiej: 87 mg/kg suchej masy

PNEC osady wody morskiej: 676 mg/kg suchej masy

PNEC gleba: 65,5 mg/kg suchej masy

Nikiel:

PNEC woda słodka: 7,1 µg/l

PNEC woda morska: 8,6 µg/l

PNEC osady wody słodkiej: 109 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: wymagana, gdy tworzą się pyły - maska przeciwpyłowa

ochrona oczu: wymagana - okulary ochronne typu gogle

ochrona rąk: wymagana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np. z kauczuku nitylowego.

ochrona skóry: wymagana - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie, umyć ręce i twarz przed posiłkami i po zakończeniu pracy z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić.

- 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 produktu do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać:	ciało stałe
Barwa:	niebieska
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	dane niedostępne
Wartość pH:	ok. 4 (50g/L, 20°C)
Temperatura topnienia:	110°C
Temperatura wrzenia:	150°C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	dane niedostępne
Palność:	produkt niepalny

Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	nie dotyczy
Prężność par:	dane niedostępne
Gęstość w 25°C:	2,284 g/cm ³
Gęstość par:	dane niedostępne
Rozpuszczalność:	- w wodzie: 423 g/L w 20°C; 2023 w 100°C - w innych rozpuszczalnikach organicznych: słabo rozpuszczalny w alkoholach, dobrze rozpuszczalny w glicerynie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	dane niedostępne
Temperatura samozapłonu:	dane niedostępne
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Lepkość:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. INNE INFORMACJE:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt słabo reaktywny.

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

Źródła ciepła (wysoka temperatura).

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Mocne kwasy, aluminium, nitrometan, acetylen, hydrazyna. Reaguje z hydroksyloaminą.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Podczas pożaru lub po ogrzaniu mogą tworzyć się tlenki miedzi i tlenki siarki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LDL0 (p.o. człowiek): 875 mg/kg

LDL50 (p.o. szczur): 300 mg/kg

LDL50 (s.c. szczur): 43 mg/kg

LDL50 (niezn, szczur): 630 mg/kg

LD50 (i.p. mysz): 18 mg/kg
LDL0 (s.c. mysz): 500 mg/kg
LDL0 (i.v. mysz): 50 mg/kg
LDL0 (i.v. szczur): 18 mg/kg

Najniższe opublikowane dawki śmiertelne (LDL0) dla ludzi po spożyciu wynoszą 50 - 857 mg/kg masy ciała.
Najniższe opublikowane dawki toksyczne (TDL0) dla ludzi po spożyciu wynoszą 11 - 150 mg/kg masy ciała.

Działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: może powodować uszkodzenie narządów po długotrwałym lub powtarzalnym narażeniu.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

LC50: 0,81 mg/l/96h (Cyprinus carpio)

LC50: 0,45 mg/l/96h (Pimephales promelas)

LC50: 0,0098 mg/l/96h (Daphnia magna)

EC10: 0,108 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Substancja działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nie ulega biodegradacji w glebie i w wodzie oraz może zanieczyszczać ziemię i wody powierzchniowe.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Wartość biokoncentracji określony dla siarczaniu miedzi w testach eksperymentalnych przekracza 100, wskazując tym samym na możliwość znacznej bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt nieznacznie mobilny w glebie i wodzie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

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.

Niszczenie i neutralizacja:

Małe ilości siarczaniu miedzi można rozpuścić w wodzie i po wielokrotnym rozcieńczeniu skierować do kanalizacji.
Dużych ilości (jeśli nie są zanieczyszczone innymi substancjami) można użyć jako środka ochrony roślin.

Opakowania:

Opróżnione opakowania przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Klasyfikacja odpadów:

Substancja:

odpowiednia 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

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	3077
RID	3077
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
RID	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	9	Nie dotyczy	9
RID	9	Nie dotyczy	9
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



nr 9 Czarny nadruk na białym tle.

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	III
RID	III
IMDG	Dane niedostępne

ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska



nr ns nadruk na tle.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dane niedostępne

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Dane niedostępne

- 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 1286).
- 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 – wersja skonsolidowana.
- 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).
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H350 Może powodować raka .
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne .

H350i Wdychanie może spowodować raka.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z użycia, obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA - European Chemicals Agency

Aktualizacja sekcji 1, 2, 8

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.