

KARTA CHARAKTERYSTYKI - MSDS KWAS SZCZAWIOWY

Data sporządzenia: **2014-09-19** Data aktualizacji: **2015-06-01**

Wydanie: **2**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **KWAS SZCZAWIOWY UWODNIONY**

Wzór chemiczny : **$C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$**

Numer CAS : **6153-56-6**

Oznakowanie WE : **205-634-3**

Numer indeksowy : **607-006-00-8**

Numer rejestracji :

Synonimy : **kwas etanodiowy**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

półprodukt, wybielacze, środki garbujące, środek pomocniczy w przetwórstwie, regulator pH, obróbka powierzchni, odczynnik laboratoryjny.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI DYSTRYBUTOR:

Biomus sp. z o.o.

ul. Chemiczna 7 **20-329 LUBLIN**

Tel. +48.665800600

E-mail: biomus@wp.pl strona internetowa: www.biomus.eu

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Artur Tryksza tel.: +48.665800600

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.665800600 (czynny 10.00 – 17.00 od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H312

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H319

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
KWAS SZCZAWIOWY UWODNIONY	6153-56-6	205-634-3	607-006-00-8

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. Zapewnić konsultację okulistyczną.**
- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.**
- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.**
- Połknięcie : **Wypluć usta wodą. podać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Przedłużony lub powtarzalny kontakt ze skórą może powodować zapalenie skóry. Wdychanie może powodować oparzenia gardła i nosa, kaszel, skrócenie oddechu, ból gardła.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony prąd wody, piana, proszek, dwutlenek węgla.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Substancja palna. W przypadku pożaru wydzielają się: tlenki węgla (CO, CO₂), kwas mrówkowy.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą, o ile to możliwe, usunąć z miejsca zagrożenia.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

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

Zebrać na sucho do oznakowanego opakowania, przekazać do likwidacji. Oczyścić skażony 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, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Trzymać z dala od mocnych zasad, utleniaczy, żywności i pasz.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP)

kwas szczawiowy – NDS: 1 mg/m³

NDSCh: 2 mg/m³

- 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).

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:** konieczna, gdy tworzą się pyły - maska przeciwpyłowa
- **ochrona oczu:** konieczna - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** konieczna - rękawice ochronne odprona na działanie chemikaliów
- **ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny:** zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

Stosować krem ochronno-barierowy do skóry.

- 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

Postać: ciało stałe

Kolor: biały

Zapach: bez zapachu

pH: 0,7 - 1 (50 g/l H₂O, 20°C)

Temperatura topnienia: 101°C

Temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura zapłonu: brak danych

Granice wybuchowości: brak danych

Ciśnienie pary: brak danych

Gęstość: 0,813 g/cm³

Ciężar nasypowy: około 900 kg/m³

Rozpuszczalność: w wodzie: 108 g/l (25 °C)

w rozpuszczalnikach organicznych: etanol

Log P(o/w): -1,7 (23 °C)

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W kontakcie z gorącymi powierzchniami lub płomieniami ulega rozkładowi z wydzieleniem kwasu mrówkowego i tlenku węgla. Roztwór wodny jest dość mocnym kwasem.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje gwałtownie z silnymi utleniaczami. Reaguje z niektórymi związkami srebra z wytworzeniem wybuchowego szczawianu srebra.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wilgoć, działanie powietrza, ciepło.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Roztwory alkaliczne, amoniak, halogenki, utleniacze, metale, woda.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Kwas mrówkowy, tlenek i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Ostra toksyczność:

LD50 (doustnie szczury): 375 mg/kg (jako substancja bezwodna)

LD50 (skóra, królik): 20000mg/kg (jako substancja bezwodna)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco na skórę.

Mutagenność: nie sklasyfikowany jako mutageny.

Rakotwórczość: nie sklasyfikowany jako rakotwórczy..

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie 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

LC50: 160 mg/l (ryby, woda słodka)

EC50: 162,2 mg/l/48h (daphnia, woda słodka)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Kwas szczawiowy jest łatwo biodegradowalny.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest przewidziana bioakumulacja - substancja łatwo biodegradowalna, dobrze rozpuszczalna w wodzie, wartość Log P(o/w) jest ujemna.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Transport w glebie jest ograniczony.

Ulega degradacji 73% / 30 dni (20°C).

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie skalasyfikowany jako PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane.

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:
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

- 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.

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.**

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.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau)

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau)

Aktualizacja sekcji 2

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.