

Karta
charakterystyki
Witamina CData opracowania: 25.06.2024
Data aktualizacji:Strona 1 z 5
Data druku: 2024-09-24

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

Witamina C

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do klarowania zażelazionej wody w basenach kąpielowych, oparty na kwasie askorbinowym.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. 61 28 35 541, 61 28 22 621 (pn-pt. 7:00–15:00)

biuro@acrylmed.com.pl,

1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i środki ostrożności:

Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Mieszanina nie zawiera składników niebezpiecznych. Informacja o składnikach podana ze względów handlowych.

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
50-81-7	200-066-2	kwas askorbinowy	< 50%	Nie dotyczy	BRAK

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia.

Kontakt ze skórą:

w razie kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami:

w razie kontaktu z oczami przemyć dużą ilością wody.

Spożycie:

po spożyciu przemyć usta i podać wodę do picia, nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

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

Stosować jak powyżej.

Karta charakterystyki Witamina C

Data opracowania: 25.06.2024
Data aktualizacji:

Strona 1 z 5
Data druku: 2024-09-24

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO₂), suchy proszek gaśniczy
Niewłaściwe środki gaśnicze: brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W czasie pożaru w wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Uwagi dodatkowe: mieszanina sama jest niepalna. Chronić przed zapaleniem otoczenie produktu przy użyciu odpowiednich środków gaśniczych. Stosować typowe środki ochrony indywidualnej.

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

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8 karty. Instrukcje postępowania (np. źródła zapłonu, wentylacja, zapylenie) zgodnie z sekcją 7 karty. W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować standardową odzież ochronną i/lub to co jest zapisane w 8.2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Mieszaniny w formie handlowej nie wylewać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku rozlania zahamować dalsze uwalnianie się mieszaniny, pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do kanalizacji

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych pojemnikach. Opakowania winny być wyraźnie i jednoznacznie oznakowane.
Temperatura składowania 5 – 30°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP) – nie ustalone.

8.2. Kontrola narażenia.

Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach):

Ochrona dróg oddechowych: nie jest konieczna przy zachowaniu dobrych przemysłowych warunków higieny pracy.

Ochrona oczu: nie jest wymagana.

Ochrona rąk: nie jest wymagana.

Inne wyposażenie ochronne: nie jest wymagane.

Zagrożenia termiczne – nie dotyczy.

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):

Karta charakterystyki Witamina C

Data opracowania: 25.06.2024
Data aktualizacji:

Strona 1 z 5
Data druku: 2024-09-24

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności, należy zachować ogólnie przyjętą ostrożność w postępowaniu z preparatami chemicznymi.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia i kolor:	klarowna ciecz koloru od żółtej do herbacianej
Zapach:	neutralny, bez zapachu
pH:	1,5 – 2,5
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~100 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	niepalny
Górna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza:	nie dotyczy
Gęstość (g/cm ³ ; 20°C):	min.1,04 g/cm ³ ;
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Zawartość suchej pozostałości (% wag):	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy

Inne właściwości bezpieczeństwa
Nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Silne kwasy i zasady.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Światło

10.5. Materiały niezgodne.

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

Karta charakterystyki Witamina C

Data opracowania: 25.06.2024
Data aktualizacji:

Strona 1 z 5
Data druku: 2024-09-24

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

11.1.1. Klasy zagrożenia

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak dostępnych danych
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych .
Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych
Działanie żrące / drażniące na skórę: brak dostępnych danych
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: brak dostępnych danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych
Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.2. Dane dotyczące substancji lub mieszaniny w postaci wprowadzanej do obrotu.

Dane toksykologiczne dla mieszaniny

Toksyczność ostra drogą pokarmową: brak dostępnych danych
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: brak dostępnych danych .
Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: brak dostępnych danych
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych
Działanie żrące / drażniące na skórę: brak dostępnych danych
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: brak dostępnych danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak dostępnych danych
Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak dostępnych danych
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Dane toksykologiczne dla kwasu askorbinowego:

Toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 11900 mg/kg (szczur),
Uwagi: Narządy zmysłów i zmysły specjalne (nos, oczy, uszy i smak): Oczy: Łzawienie.

Zachowanie: senność (ogólnie obniżona aktywność).

Mdłości (RTECS)

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe: Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra (kontakt z oczami): Brak dostępnych danych
Działanie żrące / drażniące na skórę: Brak działania drażniącego na skórę (królik Dyrektywa ds. testów 404 OECD)
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: lekkie podrażnienie (Dyrektywa ds. testów 405 OECD królik)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Brak dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak dostępnych danych
Działanie rakotwórcze: Brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość: - Brak dostępnych danych
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych
Działanie toksyczna na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak dostępnych danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.1.3. Podsumowanie wyników: brak dostępnych danych

11.1.4. Pozostałe klasy zagrożenia: brak dostępnych danych

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak dostępnych danych.

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych.

Karta charakterystyki Witamina C

Data opracowania: 25.06.2024
Data aktualizacji:

Strona 1 z 5
Data druku: 2024-09-24

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania
Brak dostępnych danych.

11.1.9. Brak szczegółowych danych
Brak dostępnych danych.

11.1.10. Mieszaniny
Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji
11.1.11.1. Wzajemne oddziaływanie substancji w mieszaninie: brak dostępnych danych
11.1.11.2. Dane dotyczące toksykologii składników mieszaniny w sekcji 11.1.2.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.
RTECS: C17650000
Przewlekłe spożywanie dużych dawek kwasu askorbinowego może spowodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe obejmujące mdłości i biegunkę, działanie na drogi moczowe obejmujące zakwaszenie moczu, krystalizację szczawianów i moczanów w pęcherzu i nerkach oraz zmniejszone czasy reakcji i koordynację psychomotoryczną.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.
Dane dla kwasu askorbinowego
Toksyczność dla ryb LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) - 1.020 mg/l - 96 h (Dyrektywa ds. testów 203 OECD)
Uwagi: kwaśny
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych EC50 - *Daphnia magna* (rozwieltka) - 360 mg/l - 48 h
Toksyczność dla alg IC50 - *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone) - 1.750 mg/l - 72 h
Toksyczność dla bakterii EC50 - *Pseudomonas putida* - 140 mg/l - 16 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.
Dane dla kwasu askorbinowego: Biodegradowalność Wynik: 97 % - Ulega łatwej eliminacji z wody

12.3. Zdolność do bioakumulacji.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie.
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.
Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.
Dodać wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) ze zmianami.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 ze zmianami).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)
Należy zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczyć ich ilość. Jeżeli odpad powstał, należy zapewnić odzysk zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Jeśli nie udało się dokonać odzysku, należy odpad unieszkodliwić zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji potraktować jako odpad komunalny i przeznaczyć do unieszkodliwienia.

Karta charakterystyki Witamina C

Data opracowania: 25.06.2024
Data aktualizacji:

Strona 1 z 5
Data druku: 2024-09-24

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nie wymaga specjalnych środków transportu.
Preparat nie podlega przepisom ADR/RID.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Nie wymagana.

Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Klasyfikację przeprowadzono stosując metody sumowania zaklasyfikowanych składników lub reguły addytywności.

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
