

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa	: Dwuwodny cytrynian trycynku
Nazwa handlowa	: Cytrynian trycynku (dwuhydrat / trójhydrat)
Numer WE	: 208-901-2
Numer CAS	: 5990-32-9
Numer rejestracji REACH	: 01-2119461715-35-0002
Wzór	: $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 2H_2O$ / $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 3H_2O$

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Przemysł farmaceutyczny Przemysł spożywczy Przemysł kosmetyczny: produkty do higieny jamy ustnej
------------------------------------	--

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

JOST CHEMICAL CO.
8150 Lackland
PO Box MO 63114
Saint Louis - USA
T +1 314-428-4300 - F +1 314-428-4366
sds@jostchemical.com

Dystrybutor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL
Rue du Bois Portal 30/1-3
5300 Andenne - BELGIQUE
T +32 85 552 655 - F +32 85 552 654
info@josteurope.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia	: W przypadku rozlania, wycieku, pożaru, eksplozji lub wypadku z udziałem materiałów niebezpiecznych [lub niebezpiecznych towarów], należy skontaktować się telefonicznie z CHEMTREC dzwoniąc pod numer czynny przez całą dobę - w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie: 1-800-424-9300 / +1 703-527 -3887, ogólnosiwiatowy: +1 703-741-5970
--------------------------	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Pełne brzmienie klas zagrożeń i zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Działa drażniąco na oczy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny według kryteriów WE ale może stanowić zagrożenie w przypadku pożaru.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H319 - Działa drażniąco na oczy.

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

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy.
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.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 - Zebrać wyciek.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dwuwodny cytrynian tricynku	(Numer CAS) 5990-32-9 (Numer WE) 208-901-2 (REACH-nr) 01-2119461715-35-0002	99 - 100	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

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 po zainhalowaniu : Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z okulistą w przypadku utrzymującego się podrażnienia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Podawać na wszelki wypadek duże ilości wody do picia. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Gorączka odlewników.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Nudności. Wymioty. Biegunka.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Przy spalaniu lub rozkładzie termicznym (pirolizie) uwalnia : Tlenki węgla (CO, CO2). Tlenek cynku.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie (produkt jest niebezpieczny dla środowiska). Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Kompletna odzież ochronna. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.

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

Procedury awaryjne : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu.

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".

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do rozlania się produktu do środowiska. Nie wylewać do kanalizacji i rzek.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać produkt mechanicznie odkurzając i/lub zamiatając. Zebrać produkt do odpowiednio oznaczonego pojemnika zastępczego.

Metody usuwania skażenia : Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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. Wychwytywać pyły w miejscu ich wydzielania. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie pić, nie jeść ani nie palić w miejscu pracy. 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 suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać w dokładnie zamkniętym opakowaniu. Chronić przed wilgocią.

Materiały niezgodne : Silne utleniacze.

Materiały pakunkowe : Tworzywa sztuczne. polietylen.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dwuwodny cytrynian tricynku (5990-32-9)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3,57 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m ³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	7,8 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	2 µg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	11 mg/kg
PNEC osady (woda morska)	1,1 mg/kg
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	23 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	52 µg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Wychwytywać pyły w miejscu ich wydzielania.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Stosowane rękawice powinny odpowiadać danym technicznym dyrektywy 89/686/EWG oraz odpowiedniej normie NF EN 374. Czas przebicia: zapoznać się z zaleceniami producenta

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się pyłów: Maski gazowa z filtrem typu P1/FFP1

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciało stałe
Wygląd	: Proszek.
Masa cząsteczkowa	: 610,36 g/mol
Barwa	: Biała do złamanej bieli.
Zapach	: Słodkawy.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Nie dotyczy
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 295 °C (Rozkłada się)
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: 165 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Nieistotne (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,7 (≥ 2) (20 °C) (wyniki uzyskane dzięki odniesieniu)
Rozpuszczalność	: Woda: Slightly soluble
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Log Kow	: -0,2 - -1,8 (Kwas cytrynowy)
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Substancja nie wybuchowa.
Właściwości utleniające	: Materiał nie utleniający zgodnie z kryteriami UE.
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie stanowi żadnego szczególnego zagrożenia w normalnych warunkach użycia.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w temperaturze pokojowej i w normalnych warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dwuwodny cytrynian tricynku (5990-32-9)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu) (metoda OECD 402)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy
Dodatkowe informacje	: (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu) (metoda OECD 404)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: Nie dotyczy

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Dodatkowe informacje	: EpiOcular (metoda OECD 492)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu) (metoda OECD 406)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu) (metoda OECD 471)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu) (metoda OECD 416)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu) (metoda OECD 408)

Dwuwodny cytrynian tricynku (5990-32-9)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	234 mg/kg masy ciała/dzień (samiec)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Dwuwodny cytrynian tricynku (5990-32-9)

LC50 ryby	0,4 mg/l/96h (Leuciscus idus) (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu)
EC50 Dafnia	0,2 mg/l/48 h (Daphnia magna) (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,015 mg/l/72 h (P. subcapitata) (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dwuwodny cytrynian tricynku (5990-32-9)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Bardzo podatny na rozkład biologiczny. 97 % rozkładu biologicznego. (28 dni). (metoda OECD 301B). (wyniki uzyskane w przypadku podobnego produktu).
---------------------------------	---

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dwuwodny cytrynian tricynku (5990-32-9)

Log Kow	-0,2 - -1,8 (Kwas cytrynowy)
---------	------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dwuwodny cytrynian tricynku (5990-32-9)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Zniszczyć w upoważnionej do tego instalacji. Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek.
Dodatkowe informacje	: Całkowicie opróżnić opakowania przed usunięciem. Poddawać recyklingowi lub usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IATA / IMDG

Cytrynian trycynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

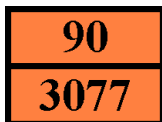
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (Cytrynian trycynku)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc citrate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc citrate)
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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M7
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Ograniczone ilości (ADR)	: 5kg
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Mixed packing provisions (ADR)	: MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: T1, BK1, BK2
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR)	: TP33
Kod cysterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportu (ADR)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR)	: V13
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (ADR)	: VC1, VC2
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR)	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)	: 90
Pomarańczowe tabliczki	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
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

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nr EmS (Ogień) : F-A
Nr EmS (Rozlanie) : S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW23
Nr MFAG : 171

Transport lotniczy

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

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

Dwuwodny cytrynian tricynku nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Dwuwodny cytrynian tricynku nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Dwuwodny cytrynian tricynku nie podlega ROZPORZĄDZENIU (UE) nr 649/2012 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Dwuwodny cytrynian tricynku nie podlega rozporządzeniu (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie tej substancji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Niniejsza karta została uaktualniona (patrz data na górze strony). Zmienione sekcje SDS : 14.

Źródła danych : CSR (Chemical safety report). Rejestracja REACH.
Inne informacje : Karta charakterystyki opracowana przez: LISAM SERVICES - TELEGIS
17 rue de la Couture F-60400 Passel
www.lisam-telegis.fr.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319	Działa drażniąco na oczy.

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa 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

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI

Zidentyfikowane zastosowania	Nr ES	Skrócony tytuł	Strona
Wytwarzanie (formulacja) preparatów	1		9
Stosowanie przez konsumentów	2		16

1. 1: Wytwarzanie (formulacja) preparatów

1.1. Sekcja tytułów

Wytwarzanie (formulacja) preparatów

Od: 1
Typ: Pracownik
Wersja: 2.0
Data weryfikacji: 10/09/2018

Data wydania: 01/07/2013

Środowisko		
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC2
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC3
Pracownik		
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC2
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC3
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC4
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC4
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC5
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC5
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC8a
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC8b
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC9

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2)

ERC2	Formulacja w mieszaninę
------	-------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Proszek
Lotność	Słaba lotność

Wykorzystana ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub czas trwałości użytkowej)

Maksymalny tonaż dzienny w zakładzie (kg/dzień):	(Zn) 140
Tonaż roczny w zakładzie (liczba ton rocznie):	(Zn) 42

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Usuwanie ciał stałych w osadnikach	
------------------------------------	--

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Wydajność oczyszczalni ścieków: 2000 m ³ /dzień (domyślnie)	
--	--

Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z artykułów)

Poddać ponownemu przetwarzaniu lub spalić w zatwierdzonej spalarni	
Kontrolowane stosowanie na glebach uprawnych	

1.2.2. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC3)

ERC3	Formulacja do stałej matrycy
------	------------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Proszek
Lotność	Słaba lotność

Cytrynian trycynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Wykorzystana ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub czas trwałości użytkowej)	
Maksymalny tonaż dzienny w zakładzie (kg/dzień):	(Zn) 140
Tonaż roczny w zakładzie (liczba ton rocznie):	(Zn) 42
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Usuwanie ciał stałych w osadnikach	
Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	
Wydajność oczyszczalni ścieków: 2000 m ³ /dzień (domyślnie)	
Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z artykułów)	
Poddać ponownemu przetwarzaniu lub spalić w zatwierdzonej spalarni	
Kontrolowane stosowanie na glebach uprawnych	
1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2)	
PROC2	Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek
Zapylenie	Stale, wysokie zapylenie
Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	> 4 h/dzień
1 raz dziennie	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	
Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 480 (obie ręce, jedynie z jednej strony)	
objętości oddechu	10 m ³
1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC3)	
PROC3	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)
Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek
Zapylenie	Stale, wysokie zapylenie
Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	> 4 h/dzień
1 raz dziennie	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	
Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 240 (jedna ręka, jedynie z jednej strony)	
objętości oddechu	10 m ³
1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4)	
PROC4	Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia
Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek
Zapylenie	Stale, wysokie zapylenie

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	1-4 h/dzień
1 raz dziennie	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 480 (obie ręce, jedynie z jednej strony)	
objętości oddechu	10 m ³

1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4)

PROC4	Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek
Zapylenie	Stale, wysokie zapylenie

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	15min- 1 h/dzień
1 raz dziennie	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 480 (obie ręce, jedynie z jednej strony)	
objętości oddechu	10 m ³

1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5)

PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek, Ciało stałe w roztworze
Zapylenie	Stale, wysokie zapylenie, Ciało stałe o niskiej pylistości

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	1-4 h/dzień
1 raz dziennie	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 480 (obie ręce, jedynie z jednej strony)	
objętości oddechu	10 m ³

1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5)

PROC5	Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)
-------	---

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek, Ciało stałe w roztworze
Zapylenie	Stałe, wysokie zapylenie, Ciało stałe o niskiej pylistości
Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	15min- 1 h/dzień
1 raz dziennie	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	
Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 480 (obie ręce, jedynie z jednej strony)	
objętości oddechu	10 m ³
1.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a)	
PROC8a	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu
Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek
Zapylenie	Stałe, wysokie zapylenie
Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	15min- 1 h/dzień
1 raz dziennie	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	
Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 980 (obie ręce)	
objętości oddechu	10 m ³
1.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8b)	
PROC8b	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Proszek
Zapylenie	Stałe, wysokie zapylenie
Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	15min- 1 h/dzień
1 raz dziennie	
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	
Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 480 (obie ręce, jedynie z jednej strony)	

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

objętości oddechu	10 m ³
-------------------	-------------------

1.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Proszek
Zapylenie	Stałe, wysokie zapylenie

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Czas trwania narażenia	15min- 1 h/dzień
1 raz dziennie	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	90
Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Nie dopuszczać do unoszenia się pyłów w powietrzu ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Szczelne rękawice ochronne. Okulary ochronne. Odzież ochronna	
---	--

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Narażona powierzchnia skóry (cm ²): 480 (obie ręce, jedynie z jednej strony)	
objętości oddechu	10 m ³

1.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

1.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2)

Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Część uwalniania do wód ściekowych	0,02	(ERC 2)
Część uwalniania do wód ściekowych	0,0009	(TGD II,2,A)
Część uwalniania z procesu do powietrza	0,00002	(TGD II,2,A)
Część uwalniania z procesu do powietrza	0,0002	(TGD IV,2,A)

Cel, jaki należy chronić	Jednostka	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	µg/l	0,217	7,8	0,028	EUSES
Woda morską	µg/l	0,0264	2	0,013	EUSES
Osady w słodkiej wodzie	mg/kg	5,19	11	0,472	EUSES
Osady morskie	mg/kg	0,632	1,1	0,575	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	µg/l	3,5	52	0,067	EUSES
Gleba	mg/kg	1,15	23	0,05	EUSES

1.3.2. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC3)

Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Część uwalniania do wód ściekowych	0,002	(ERC 3)
Część uwalniania do wód ściekowych	0,02	(TGD II,2.1,A)
Część uwalniania z procesu do powietrza	0,3	(ERC 3)
Część uwalniania z procesu do powietrza	0,001	(TGD II,2.1,A)

Cel, jaki należy chronić	Jednostka	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	µg/l	0,217	7,8	0,028	EUSES
Woda morską	µg/l	0,0264	2	0,013	EUSES
Osady w słodkiej wodzie	mg/kg	5,19	11	0,472	EUSES
Osady morskie	mg/kg	0,632	1,1	0,575	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	µg/l	3,5	52	0,067	EUSES
Gleba	mg/kg	1,15	23	0,05	EUSES

1.3.3. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2)

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,1 mg/m ³	0,08	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,08	

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

1.3.4. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC3)

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,1 mg/m ³	0,08	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,08	

1.3.5. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4)

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,5 mg/m ³	1,2	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		1,2	

1.3.6. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4)

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,4	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,4	

1.3.7. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Przewidywane wchłanianie przez skórę cytrynianów w postaci ciał stałych jest nieznaczne i niebrane pod uwagę, Czynniki wchłaniania przez skórę, wynoszący 0,02, stosuje się do postaci płynnej			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,016 mg/kg masy ciała/dzień	0,004	Zastosowano model ECETOC TRA
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,5 mg/m ³	1,2	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		1,204	

1.3.8. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Przewidywane wchłanianie przez skórę cytrynianów w postaci ciał stałych jest nieznaczne i niebrane pod uwagę, Czynniki wchłaniania przez skórę, wynoszący 0,02, stosuje się do postaci płynnej			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,0054 mg/kg masy ciała/dzień	0,002	Zastosowano model ECETOC TRA
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,4	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,402	

1.3.9. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8a)

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,8	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,8	

1.3.10. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC8b)

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,4	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,4	

1.3.11. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC9)

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,4 mg/m ³	0,32	Zastosowano model ECETOC TRA
kwota RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,32	

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

1.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

1.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
Metoda oceny stanu środowiska	EUSES v 2.1.1

1.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poza podanymi powyżej środkami opanowania ryzyka żaden inny nie jest konieczny do zapewnienia bezpiecznego użytkowania przez pracowników.
Metoda oceny stanu zdrowia	Zastosowano model ECETOC TRA

Cytrynian trycynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2. 2: Stosowanie przez konsumentów

2.1. Sekcja tytułów

Stosowanie przez konsumentów

Od: 2
Typ: Konsument
Wersja: 1.0

Data wydania: 23/02/2016

Środowisko		
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC8a
Konsument		
	Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta	PC39

Uwzględnione procesy, zadania i działalność | Stosowanie przez konsumentów

2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8a)

ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
--------------------------	-------------

Wykorzystana ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub czas trwałości użytkowej)

Roczna ilość stosowana w UE	350 t/rocznie
Frakcja tonażu UE stosowana w regionie:	10 %
Frakcja tonażu regionalnego stosowana lokalnie:	0,0005
Wykorzystane ilości	0,05 kg/dzień (Zn)
Liczba dni emisji (liczba dni w roku)	365

2.2.2. Kontrola narażenia konsumentów: Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC39)

PC39	Kosmetyki, środki higieny osobistej
------	-------------------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
--------------------------	-------------

2.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

2.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8a)

Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania			
Część uwalniania do powietrza podczas stosowania o dużym rozproszeniu:	0 %				
Część uwalniania do ścieków podczas stosowania o dużym rozproszeniu:	100 %				
Cel, jaki należy chronić	Jednostka	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	µg/l	0,175	7,8	0,022	EUSES
Woda morska	µg/l	0,0222	2	0,011	EUSES
Osady w słodkiej wodzie	mg/kg	4,19	11	0,381	EUSES
Osady morskie	mg/kg	0,531	1,1	0,483	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	µg/l	24	52	0,462	EUSES
Gleba	mg/kg	0,787	23	0,034	EUSES

2.3.2. Narażenie konsumenta Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC39)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Zgodnie z artykułem 14 (5b) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka dla zdrowia ludzkiego nie są wymagane w przypadku końcowego zastosowania w produktach kosmetycznych objętych dyrektywą 76/768/EWG

2.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

2.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
Metoda oceny stanu środowiska	EUSES v 2.1.1

2.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Stosowanie tego produktu przez konsumentów objęte jest warunkami europejskiej dyrektywy
----------------------	---

Cytrynian tricynku (dwuhydrat / trójhydrat)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

	76/768/EWG dotyczącej produktów kosmetycznych i nie zostanie uwzględnione w ramach tej oceny
Metoda oceny stanu zdrowia	Zastosowano model ECETOC TRA