

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu  
KWAS OCTOWY 100%  
Nr indeksowy EU 607-002-00-6  
Nr CAS 64-19-7  
Nr WE (EINECS) 200-580-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zastosowanie zidentyfikowane: Surowiec w przemyśle w drzewniczym i chemicznym  
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dystrybutor: /O 120  
95-050 Konstancin Żółki  
ul. Niesieckińska 5A  
tel. 42 683-11-83  
tel/fax.: 42-636-43-18

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Flam. Liq. 3; H226

Skin Corr. 1A; H314

Zagrożenie dla zdrowia człowieka  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne  
Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające rodki ostrzeżenia:

P210 – przechowywać daleko od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapalenia. Nie palić

P260 – Nie wdychać dymu/pary/rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować środki ochrony osobistej: ochrona oczu/ochrona twarzy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁĄCZENIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z błonami): Natychmiast zdejmować zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się znajdują, nie należy ich usunąć. Nadal płukać.

P501 – Zawartość pojemnika usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Działają korodująco na metale.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Kwas octowy* CAS: 64-19-7 WE: 200-580-7 Nr indeksowy: 607-002-00-6 Nr REACH: 01-2119475328-30-0034	100	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	Skin Corr. 1A; H314: C >90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % < C <90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % < C <25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % < C <25 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określonej wartości NDS

#### 3.2. Mieszanki

Nie dotyczy.

### SEKCJA 4: Procedury pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis procedury pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdejmować zanieczyszczoną odzież, obmyć skórę dużą ilością wody. Założyć oparzone miejsca jałowy opatrunek. Nie stosować mydła ani żadnych środków zobojętniających. Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilka minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymać powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narządnie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić uszkodzonego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. W razie wystąpienia duszności podać tlen.

W przypadku połknięcia:

Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji), natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: oparzenia chemiczne, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami: oparzenia chemiczne - ryzyko trwałego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: oparzenia chemiczne błon luzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i świążenie oczu, drażni drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, krwiotłucie. Może wystąpić utoksyuczny obrzęk płuc.

Przewód pokarmowy: poparzenia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Rodniki gaśnicze

Odpowiednie rodniki gaśnicze: suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica nieogowa), piasek lub ziemia.

Stosowa metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Nieważne rodniki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. pary kwasu octowego, dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzi urozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować ochronny aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszcza się do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie źródła zapalenia. Unikać kontaktu z produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać oparów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać urozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (kwaśny w glan sodu, ziemia okrzemkowa, rozdrobniona mika), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zastosować odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać powstawania aerozoli. Podczas rozcieńczenia zawsze dodawać kwas do wody (nigdy woda do kwasu). Unikać rozlecia

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

zapaleniu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu (wentylacja ogólna pomieszczenia i wywiewna), w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku. Podłoga magazynów przystosowanych do składowania cieczy i płynów powinna być łatwo zmywalna i kwasoodporna, z wewnętrzną instalacją wodociągów i odbiorczą kanalizacją. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować daleko od metali lekkich, silnych utleniaczy i silnych zasad.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) komercyjne  
Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń  
Patrz załączony scenariusz narażenia.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem 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. poz.1286 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba wódek (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Kwas octowy [CAS: 64-19-7]	25	50	-	-	-

## Wartości PNEC

wieża woda: 3,058mg/l

Woda morska: 0,3085mg/l

Sporadyczne uwalnianie: 30,58mg/l

STP (oczyszczalnia ścieków): 85mg/l

Osad wody ściekowej: 11,36mg/kg

Osad wody morskiej: 1,136mg/kg

Gleba: 0,47mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

Patrz Załącznik do Karty Charakterystyki: scenariusze narażenia dla zidentyfikowanych zastosowań

Stosowne techniczne środki kontroli: niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wywiewnej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Ochrona skóry:

**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku naturalnego, PVC lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować obuwie ochronne (zgodna z normą EN 344) – pracować regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składowych w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu B lub uniwersalnym (klasa 2) zgodne z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszcza się do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Bezbarwny
c)	Zapach	Ostry, kłujący
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	16,4°C
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	117-118°C
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Substancja łatwopalna
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 4,7%, Górna: 17%
h)	Temperatura zapalenia (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	40°C
i)	Temperatura samozapalenia (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	463°C
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenuków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	ok. 2,5 (10g/l)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	W wodzie: całkowicie rozpuszczalny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-0,17 w 25°C
o)	Prężność pary	20,79 hPa w temp. 25°C
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,04 - 1,05g/cm <sup>3</sup>
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	2,07 (powietrze = 1)
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny, korodujący w stosunku do wielu metali (reaguje z wydzieleniem wodoru), reaguje z wieloma związkami organicznymi. Substancja silnie higroskopijna, proces rozpuszczania się w nim wody ma charakter silnie endotermiczny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie, możliwa eksplozja z silnymi utleniaczami (nadmanganianem potasu, tlenkiem chromu, pentafluorkiem bromu, fluorkiem chloru). Reaguje gwałtownie z wodorotlenkiem potasu, izocyjanianem fosforu. Reaguje z wydzieleniem ciepła z aminoetanołem, kwasem chlorosulfonowym, etylenodiaminą, oleum, wodorotlenkiem sodu. Mieszanina kwasu octowego i azotan amonu ulega zapaleniu po ogrzaniu. Mieszanina kwasu octowego, bezwodnika octowego i kwasu nadchlorowego jest wrażliwa na wstrząsy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. Materiał niebezpieczny

rodki utleniające, kwas chromowy, nadtlenek sodu, kwas azotowy, aldehyd octowy (polimeryzacja), 2-aminoetanol, azotan amonu, kwas nadchlorowy, nadtlenek wodoru, etylenodiamina, oleum, nadmanganiany, alkalia.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla, pary kwasu octowego.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
b)	Działywanie drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działywanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
d)	Działywanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działywanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

f)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane toksykologiczne:

LD50 (szczur, doustnie) - 3200 - 3530mg/kg

LC50 (mysz, inhalacja) - 13825mg/m<sup>3</sup>, 4h

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: oparzenia chemiczne, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami: oparzenia chemiczne - ryzyko trwałego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: oparzenia chemiczne błon luzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i żawienie oczu, drażni drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, krwoplucie. Może wystąpić utoksyczny obrzęk płuc.

Przewód pokarmowy: oparzenia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

Opóźnień, bezpośrednio oraz przewlekłych skutki krótko- i długoterminowego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, jednak obniżenie pH wpływa bardzo niekorzystnie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Ryby: L. indus LC50: 410 mg/l (substancja bezwodna).

Daphnia: Daphnia magna LC50: 47 mg/l/24h (substancja bezwodna).

Bakterie: Ps. Putida EC50: 2850 mg/l (substancja bezwodna).

Pierwotniaki: E. sulcatum EC5: 78/l (substancja bezwodna).

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Stwierdzono biodegradowalny: 96% w ciągu 20dni

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji: Log Ko/w: -0,17; BCF: 3,16 (szacowana wartość)

## 12.4. Mobilność w glebie

Niska potencjał adsorpcyjny: Ko/w (szacowana wartość): 1,153l/kg

## 12.5. Wyniki oceny wód powierzchniowych PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## 12.6. Wód powierzchniowych zaburza funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie zaburza funkcjonowania układu hormonalnego.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kwas powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi i państwowymi przepisami. Utylizacja odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zajmować wyspecjalizowane firmy.

Rozlany produkt zważyć za pomocą uniwersalnych rodków wiążących (rozdrobiona mika, ziemia krzemkowa) i podobnie jak i reszta produktu zniszczyć w przystosowanej instalacji spalania lub usunąć jako odpady specjalne. Ma być neutralizowany w glanem sodu i spłukać wodą.

Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, oczyszczone opakowania należy przeznaczyć do unieszkodliwienia (w tym recyklingu) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

#### Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 2789

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: KWAS OCTOWY w roztworze zawierającym więcej niż 80% masowych kwasu

IMDG: ACETIC ACID SOLUTION more than 80% acid, by mass

IATA: Acetic acid solution more than 80% acid, by mass

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak informacji

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).



## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
11. Umowa ADR 2019 - O wiadczenie rzeczone z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
12. 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. poz.1286 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwroty H:

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – drażni skórę

H319 – drażni oczy

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq. 3 - substancja ciekłolatwopalna kat.3

Skin Corr. 1A – drażnienie skóry kat. 1A

Skin Corr. 1B – drażnienie skóry kat. 1B.

Skin Irrit. 2 – drażnienie skóry kat. 2

Eye Irrit. 2 – drażnienie oczu kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujących Zmian w środowisku

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statystycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać 50% w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statystycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać 50% narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów do wiadczyalnych w określonych warunkach

BCF – współczynnik biokoncentracji

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi  
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych  
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddawani pracownicy szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzany i udokumentowany i zapoznawany pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 9	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 11	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 12	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 15	Zmiana przepisów

### MATERIA ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu: KWAS OCTOWY 100%. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolę, nie możemy stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez poprzedniej konsultacji z firmą TOMCHEM F.H.U.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla TOMCHEM F.H.U.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

## SCENARIUSZ NARAŻENIA

1. Tytuł	Produkcja kwasu octowego i stosowanie jako półprodukt
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 8 – Masowa wielkoskalowa produkcja chemikaliów SU 9 – Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC1 – Produkcja substancji ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stan się częścią wyrobu. ERC6a – Zastosowanie przemysłowe w wyniku, którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów).
Objęte procesy, zadania, działania:	Produkcja kwasu octowego lub używanie jako półprodukt chemiczny w procesach produkcyjnych lub jako rodoek ekstrakcyjny. Obejmuje recykling / odzysk, transport materiału, przechowywanie, pobieranie próbek, działania związane z laboratorium, utrzymanie i ładowanie (w tym transportu morskiego/barki, drogowego, kolejowego do przewozu luzem).
2. Warunki operacyjne i środki zaradzenia ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcji	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Częstość i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradzenie ryzykiem	Brak

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Inne warunki operacyjne mające wpływ na bezpieczeństwo pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15]; Przy załadowaniu, należy stosować się do podstawowych standardów higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47].
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Pobranie próbek [CS56] z okresów kontroli narażenia [CS140].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Obejmuje procesy okresowe [CS37].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]. Proces okresowy [CS55]. Pobieranie próbek [CS56].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Proces pobierania próbek [CS2].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Czynności laboratoryjne [CS36].	Przeprowadza się pod dyktando lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83].
Wysokości wielkotonnowe [CS14]. (system otwarty) [CS108] z możliwością powstania aerozolu [CS138].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Wysokości wielkotonnowe [CS14]. (systemy zamknięte) [CS107].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Spółka musi wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] I RODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ – PATRZ KARTA CHARAKTERYSTYKI SEKCJA 8.
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS137].	Substancję przechowywać w układzie zamkniętym [E84]. Zapewnić dobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
<b>3. Oszacowanie narażenia</b>	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradczenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających.
3.2 Ochrona środowiska	Jeżeli zalecane środki zaradczenia ryzykiem (RMMs) i zasady postępowania (OCs) są przestrzegane, narażenie nie powinno przekroczyć przewidywanych PNECs i wyników z nich wynikających (wyników charakterystyki ryzyka).
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia</b>	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EL dla pracowników, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradczenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22].

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	W przypadku gdy inne środki zaradczenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzone na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Dystrybucja kwasu octowego
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 8 – Masowa wielkoskalowa produkcja chemikaliów SU 9 – Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatów do magazynowych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem). PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC1 – Produkcja substancji ERC2 – Formułacja preparatów ERC3 – Formułacja materiałów ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią części wyrobu. ERC5 – Zastosowanie przemysłowe następnym, którego jest włączenie do materiału lub na niego. ERC6a – Zastosowanie przemysłowe w wyniku, którego powstają inne substancje (stosowanie pozostałości produktów). ERC6b – Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych. ERC6c – Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych. ERC6d – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów. ERC7 – Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych.
Objęte procesy, zadania, działania:	ładowanie (w tym transport morski, drogowy, kolejowy do przewozu luzem) i przepakowywanie (w szczególności DPPL i opakowania) substancji, w tym jej dystrybucja i związane działania laboratoryjne.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

<b>2. Warunki operacyjne i środki zaradczenia ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
Charakterystyka produktu	Zakłada wykorzystanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia (chyba, że zaznaczono inaczej) [G15]. Przy zakładaniu, stosowane są prawidłowe podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2].
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Czasotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradczenie ryzykiem	Nie dotyczy
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada wykorzystanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia (chyba, że zaznaczono inaczej) [G15]; Przy zakładaniu, stosowane są prawidłowe podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Obejmuje procesy okresowe [CS37].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Zapewnił dobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Unikał przeprowadzania działań związanych z narażeniem na więcej niż 1 godzinę [OC27].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]. Proces okresowy [CS55]. Pobieranie próbek [CS56]	Podjął wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Proces pobierania próbek [CS2]	Proces prowadzi w układzie zamkniętym lub w innym układzie, aby uniknąć narażenia [E8]
Wysokości wielkotonnowe [CS14] (systemy zamknięte) [CS107]	Podjął wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54] lub jeżeli nie ma takich możliwości technicznych przyjął odpowiednie PPE [PPE30]. Stosował respirator zgodny z EN140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22]. Nosił odpowiednie rękawice ochronne, testowane wg normy EN 374 [PPE15]
Wysokości wielkotonnowe [CS14] (systemy otwarte) [CS108]	Podjął wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54] lub jeżeli nie ma takich możliwości technicznych przyjął odpowiednie PPE [PPE30]. Stosował respirator zgodny z EN140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22]. Nosił odpowiednie rękawice ochronne, testowane wg normy EN 374 [PPE15]
Napełnianie DPPL i małych opakowań [CS6]	Zapewnił wentylację nad otworami opakowań przy napełnianiu materiałem [E82].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Spółka wysuszyła przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosił odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS137].	Substancję przechowywał w układzie zamkniętym [E84]. Przechowywał w miejscu wolnym od powietrza [E2] Zapewnił dobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznej substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Ocena narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć u wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku, gdy inne środki zarządzania ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

## Oszacowanie narażenia

## 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

## 5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

## 5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

## 5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna

## 6. Charakterystyka ryzyka

## DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR ( wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,00	0,03	0,04
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15] Pobieranie	0,70	0,14	0,84



## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

próbki [CS56]			
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,35	0,03	0,38
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	0,20	0,07	0,27
Proces pobierania próbki [CS2]	0,25	0,03	0,28
Czynności laboratoryjne [CS36]	0,10	0,00	0,10
Wysokości wielkotonałowe [CS14]. (system otwarty) [CS108]	0,15	0,69	0,84
Wysokości wielkotonałowe [CS14]. (system zamknięty) [CS107]	0,15	0,069	0,84
Napełnianie DPPL. i małych opakowań [CS6]	0,50	0,07	0,57
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39]	0,50	0,27	0,77
Składowanie [CS67]	0,70	0,14	0,84

## Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie: Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template. Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	W przemyśle chemicznym jako półprodukt – do produkcji innych związków chemicznych
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 8 – Masowa wielkoskalowa produkcja chemikaliów SU 9 – Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyni /dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyni /dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC6a – Zastosowanie przemysłowe w wyniku, którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów).
Objęte procesy, zadania, działania:	Produkcja kwasu octowego lub użycie, jako półprodukt chemiczny w procesach produkcyjnych, jako faza ekstrakcyjna, jako czynnik do przygotowywania powierzchni metalowych, jako regulator pH. Obejmuje recykling / odzysk, transport materiału, przechowywanie, pobieranie próbek, działania związane z laboratorium, utrzymanie i załadunek (w tym transport morski, drogowy, kolejowy do przewozu luzem).
2. Warunki operacyjne i środki zaradczenia ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcji	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradczenia ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15]; Przy załadunku, stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47].
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Pobranie prób [CS56]. Okresowa kontrola narażenia [CS140].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnym [E66].
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Obejmuje procesy okresowe [CS37].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnym [E66].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]. Proces okresowy [CS55]. Pobieranie próbki [CS56].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnym [E66].
Proces pobierania próbek [CS2].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnym [E66].
Czynności laboratoryjne [CS36].	Przeprowadzać pod dyktando lub pod wyciągami wentylacyjnymi [E83].
Wysyłki wielkotonnowe [CS14]. (system otwarty) [CS108] z możliwością powstania aerozolu [CS138].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnymi [E66].
Wysyłki wielkotonnowe [CS14]. (systemy zamknięte) [CS107].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnymi [E66].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Spółdzielni wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS137].	Substancję przechowywać w układzie zamkniętym [E84]. Zapewnić dobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
<b>3. Ocena narażenia</b>	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradczenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
3.2 Ochrona środowiska	Jeżeli zalecane środki zaradczenia ryzykiem (RMMs) i warunki eksploatacji (OCs) są przestrzegane, narażenie nie powinno przekraczać przewidywanych PNECs i wynikających z nich wskaźników charakterystyki ryzyka.
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia</b>	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradczenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradczenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

## 4.2 Ochrona środowiska

Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

## 5. Oszacowanie narażenia

## 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działań ciżbi zanej z produkcji kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczne.

## 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR ( wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,00	0,03	0,04
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15] Pobieranie próbki [CS56]	0,10	0,01	0,11
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,25	0,00	0,25
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	0,20	0,07	0,27
Proces pobierania próbki [CS2]	0,15	0,07	0,22
Czynności laboratoryjne [CS36]	0,10	0,00	0,10
Wysyłki wielkotonażowe [CS14]. (system otwarty) [CS108]	0,15	0,07	0,22

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Wysokości wielkotonałowe [CS14]. (system zamknięty) [CS107]	0,15	0,07	0,22
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39]	0,50	0,27	0,77
Składowanie [CS67]	0,70	0,14	0,84

**Uwaga:**

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Produkcja roztworów kwasu octowego i ich dystrybucja
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją). PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem). PROC14 – Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie. PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC2 – Formułacja preparatów
Objęte procesy, zadania, działania:	Formułowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i ich mieszanin w sposób ciągły lub okresowy, w tym przechowywanie i przekazywanie materiałów i mieszanin w małych i dużych opakowaniach na małą i dużą skalę, konserwacja i czynności laboratoryjne.
2. Warunki operacyjne i środki zaradzenia ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje substancje do 100% w produkcie (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Czasotliwość czasu użytkowania	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradzenie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15]; Przy zażyciu, stosowane są prawidłowe,

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

podstawowe standardy higieny pracy [G1].	
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47].
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Pobranie prób [CS56]. Okresowa kontrola narażenia [CS140].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Zapewni udobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Obejmuje procesy okresowe [CS37].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Podwyższona wentylacja do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]. Proces okresowy [CS55]. Pobieranie próbki [CS56]. Możliwość stosowania jako aerozol [CS138]	Podwyższona wentylacja do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Procesy okresowe w podwyższonych temperaturach [CS136]	Zapewni przesunięcie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem na więcej niż 1 godzinę [OC27].
Proces pobierania próbek [CS2].	Zapewni układ obiegu zamkniętym lub w innym układzie, aby uniknąć narażenia [E8].
Czynności laboratoryjne [CS36].	Przeprowadza pod dyktando lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83].
Wysokości wielkotonowe [CS14].	Zapewnienie przeniesienia materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Operacja mieszania (systemy otwarte) [CS30]. Możliwość stosowania jako aerozol [CS138].	Podwyższona wentylacja do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Instrukcja obsługi [CS34]. Przesyłanie z / do kontenerów [CS22].	Podwyższona wentylacja do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Przesyłanie partii w DPPL [CS8].	Podwyższona wentylacja do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Produkcja lub przygotowanie materiału do tabletkowania, kompresji, wytłaczania i granulowania [CS100]	Podwyższona wentylacja do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Napełnianie DPPL i małych opakowań [CS6]	Zapewnienie przeniesienia materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Spółka musi wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosi odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] I RODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ – PATRZ KARTA CHARAKTERYSTYKI SEKCJA 8.
Produkcja lub przygotowywanie wyrobu poprzez tabletkowanie, ciskanie, wyciskanie i grudkowanie.	Jadnie inne specjalne środki nie są zidentyfikowane
Skądowanie [CS67] Pobieranie prób [CS137].	Skądowanie luzem na wolnym powietrzu [E2]. Zapewni udobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].

## 2.2 Kontrola narażenia środowiska

Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcją 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

sekcji 5 niniejszego scenariusza.

3. Oszacowanie narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskazań (ryzyk).
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodnie z tym scenariusza narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć u wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

## 5. Oszacowanie narażenia

## 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenia konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenia ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenia środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH załącznik

I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna.

## 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR ( wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Narażenia ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,00	0,03	0,04
Narażenia ogólne (systemy zamknięte) [CS15] Pobieranie próbki [CS56]	0,70	0,14	0,84
Narażenia ogólne (systemy zamknięte)	0,25	0,03	0,28



## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

[CS15]			
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	0,20	0,07	0,27
Procesy okresowe w podwyższonych temperaturach [CS136]	0,60	0,00	0,60
Proces pobierania próbki [CS2]	0,25	0,03	0,28
Czynności laboratoryjne [CS36]	0,10	0,00	0,10
Wysokości wielkotonałowe [CS14].	0,15	0,07	0,22
Operacja mieszania (systemy otwarte) [CS30].	0,50	0,01	0,51
Instrukcja obsługi [CS34]. Przesyłanie z/do kontenerów [CS22].	0,50	0,01	0,51
Przesyłanie partii w DPPL. [CS8].	0,15	0,07	0,22
Produkcja lub przygotowanie materiału do tabletkowania, kompresji, wytłaczanie i granulowania [CS100]	0,50	0,03	0,53
Napełnianie DPPL i małych opakowań [CS6].	0,50	0,07	0,57
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39]	0,50	0,27	0,77
Składowanie [CS67]	0,70	0,14	0,84

## Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odnośnikami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Przemysły rodki dla przemysłu garbarskiego, wókienniczego, Drzewnego, papierniczego, metalowego
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłu: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 5 – produkcja wyrobów wókienniczych, skór, futer SU 6a – produkcja drewna i wyrobów z drewna SU 6b – produkcja masy wóknistej, papieru i wyrobów z papieru SU 14 – produkcja metali nieszlachetnych SU 15 – produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyóczyeniem maszyn i urzódze
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ódunek/roz óadunek) do/z naczyniów pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ódunek/roz óadunek) do/z naczyniów pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC10 – Nakładanie pyłu lub wałkiem PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC4 – Przemysłu zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stan się czóci wyrobu
Objóte procesy, zadania, działania:	Obejmuje zastosowanie jako składnik produktów czyszczących, garbujących, wybielających, barwiących, regulujących pH, obróbki powierzchni metalowych, w tym przenoszenie z magazynów, wlewanie / roz ódunek z DPPL i pojemników. Narażenie w trakcie mieszania / rozcieńczenia, w fazie przygotowawczej i sprzątania (w tym rozpylanie, malowanie pyłem, zanurzanie, wycieranie, automatyczne i ręczne), związane z urzódzeniem do czyszczenia i konserwacji.
2. Warunki operacyjne i rodki zarządzania ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcji	Obejmuje substancje do 100% w produkcji (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13].
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Częstotliwość czasu użytkowania	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne	Zakaz wykorzystania w temperaturze nie

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

maj ce wp ływna nara Źenie pracowników	wy Źszej ni * 20°C od temperatury otoczenia (chyba Źe zaznaczono inaczej) [G15]; Przy za Źczeniu, Źe stosowane s  prawid owe podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Wysy aki wielkoton owe [CS14]	Zapewni przeniesienie materia u w zamkniciu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66].
Proces p automatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]	Zapewni na dobrym poziomie og n wentylacj (nie mniej ni * 3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E11]
Og ne nara Źenia (systemy zamkni te); Proces p automatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]; Przesy anie partii w DPPL. [CS8]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38].	Zapewni na dobrym poziomie og n wentylacj (nie mniej ni * 3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E11]. Unika prowadzenia dzia alnoci zwi zanej z nara Źeniem d uŹej ni * 1 godzin [OC27].
Stosowanie rodk w czyszcz ych w systemach zamkni tyh [CS101]	Zapewni na dobrym poziomie og n wentylacj (nie mniej ni * 3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E11].
Nape nianie urz dze z DPPL lub innych pojemnik w [CS45]. Instalacja dedykowana [CS81]	Zapewni przeniesienie materia u w zamkniciu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66].
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Dzia anie przez ogrzewanie [OC129]	Zapewni przeniesienie materia u w zamkniciu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66]. Unika prowadzenia dzia alno ci zwi zanej z nara Źeniem d uŹej ni * 4 godziny [OC28].
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Garbowanie sk r, wybielanie/barwienie tkanin, regulacja pH, obr bka powierzchni metalowych. Systemy otwarte.	Zapewni przeniesienie materia u w zamkniciu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66]. Unika prowadzenia dzia alno ci zwi zanej z nara Źeniem d uŹej ni * 4 godziny [OC28]. Pod czy wentylacj do punkt w, w kt rych mo Źe wyst pi emisja [E54]. Zapewni na dobrym poziomie og n wentylacj (nie mniej ni * 3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E11]. Nosi odpowiednie r kawice przetestowane zgodnie z EN374 [PPE15] i rodk i ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Garbowanie sk r, wybielanie/barwienie tkanin, regulacja pH, obr bka powierzchni metalowych. Systemy zamkni ty.	Zapewni przeniesienie materia u w zamkniciu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66]. Zapewni na dobrym poziomie og n wentylacj (nie mniej ni * 3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E11]. Nosi odpowiednie r kawice przetestowane zgodnie z EN374 [PPE15] i rodk i ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Odt uszczanie ma ych obiekt w w stacji oczyszczania [CS41]	Pod czy wentylacj do punkt w, w kt rych mo Źe wyst pi emisja [E54].
Czyszczenie myjkami wysokoci nieniowymi [CS44]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewni na dobrym poziomie og n wentylacj (nie mniej ni * 3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E11]. Nale Źy unika üprowadzenia dzia alno ci zwi zanej z nara Źeniem d uŹej ni * 4 godziny [OC28]
Czyszczenie r czne [CS34] Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Sprz anie [CS47] Czyszczenie bez natrysku [CS60]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewni na dobrym poziomie og n wentylacj (nie mniej ni * 3 do 5 wymian powietrza na godzin ) lub upewni si , Źe dzia ania podejmowane s na zewn trz [E11 i E69]. Nale Źy unika üprowadzenia dzia alno ci zwi zanej z nara Źeniem d uŹej ni * 4

**KWAS OCTOWY 100%**

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	godziny [OC28].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Spółka musi wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosi odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS137].	Substancja przechowywana w opakowaniu zamkniętym [E84]. Zapewnić dobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza	
<b>3. Ocena narażenia</b>	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia</b>	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zaradzone na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

**5. Oszacowanie narażenia**

**5.1 Narażenia pracowników**

Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob )	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dob )	Wdychanie (mg/m3)
-	-	-	25	-	25

**6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka**

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Odniesienie do scenariusza	RCR ( wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Wysyłki wielkotonałowe [CS14]	0,50	0,01	0,51
Proces półautomatyczny [CS93]	0,70	0,14	0,84
Proces półautomatyczny [CS93]	0,35	0,03	0,38
Stosowanie rodków czyszczących w systemach zamkniętych [CS101]	0,70	0,14	0,84
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Garbowanie skór, wybielanie/barwienie tkanin, regulacja pH, obróbka powierzchni metalowych.	0,77	0,16	0,85
Przygotowanie sprężu do napełniania DPPL i pojemników [CS45].	0,15	0,07	0,22
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37].	0,60	0,07	0,67
Odtuszczenie małych obiektów w stacji oczyszczania [CS41]	0,50	0,07	0,57
Czyszczenie myjkami niskociężnymi [CS42]	0,42	0,55	0,97
Czyszczenie myjkami wysokociężnymi [CS44]	0,70	0,17	0,87
Czyszczenie ręczne [CS34]	0,42	0,55	0,97
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39]	0,35	0,27	0,62
Składowanie [CS67]	0,70	0,14	0,84

## Uwaga:

Symbol w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie :Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

---

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Profesjonalne środki czyszczące i dezynfekujące
Sektor zastosowania [SU]:	SU22 – Zastosowanie profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyni/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyni/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC10 – Nakładanie pyłu lub wałkiem PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Objęte procesy, zadania, działania:	Obejmuje zastosowanie jako składowanie środków czyszczących, w tym przeniesienie ze składu, wlewanie/rozładunek z butli lub pojemników. Narażenie w trakcie mieszania/rozcieńczenia w fazie przygotowawczej i czynności oczyszczania (w tym rozpylanie, malowanie pyłem, zanurzanie, wycieranie, zautomatyzowane i ręczne), czyszczenie sprężarki i konserwacja.
2. Warunki operacyjne i środki zaradzenia ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje substancje do 100% w produkcie (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13].
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradzenie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada wykorzystanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia (chyba, że zaznaczono inaczej) [G15]; Przy załadunku, nie stosowane s

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	prawkowe podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Przygotowanie sprężarki do napełniania DPPL i pojemników [CS45]. Instalacja dedykowana [CS81]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewnić dobrą wentylację (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15].
Proces półautomatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewnić dobrą wentylację ogólną (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15].
Proces półautomatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]; Przesyłanie partii w DPPL [CS8]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Należy unikać wprowadzenia działających związków z narazieniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15].
Procesy półautomatyczne (np.: półautomatyczne stosowanie do pielęgnacji podłóg i konserwacji) [CS76]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewnić dobrą wentylację ogólną (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15].
Napełnianie urządzeń z DPPL lub innych pojemników [CS45]. Na zewnątrz [OC9]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E69]. Unikać przeprowadzenia działalności z narazieniem dłużej niż 1 godzinę [OC27]. Zakładać rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN 374). Pracownicy muszą być przeszkoleni [PPE16].
Manipulacja [CS34] Czyszczenie [CS47] Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Moczenie, zanurzanie i przelewanie [CS4]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić dobrą wentylację ogólną (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Czyszczenie myjkami niskociężnymi [CS42]. Nakładanie wacikiem. Nakładanie podłogą [CS51]. Bez natrysku [CS60].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić dobrą wentylację ogólną (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15].
Czyszczenie myjkami wysokociężnymi [CS44] Natrysk [CS10]. Wewnątrz [OC8].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić dobrą wentylację ogólną (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie



## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	EN374 [PPE15]. Nosi maski zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22].
Czyszczenie myjkami wysokoci nieniwymi [CS44] Natrysk [CS10]. Na zewn trz [OC9].	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Upewni si , e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E69]. Zak áadair kawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN 374). Zapewni ü przeszkolenie pracowników. [PPE16]. Nosi maski zgodnie z EN 140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22].
Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Czyszczenie [CS47] Natrysk [CS10]	Zapewni üna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) lub upewni si , e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E11 i E69]. Nale y unika üprowadzenia dzia álno ci zwi zanej z nara eniem d átej ni *4 godziny [OC28]. Nosi üodpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15] i rodki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Dora (ne r czne zastosowanie w postaci spray itp. [CS27] Nanoszenie p dzlem lub wa ákiem. [CS51]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewni üna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) lub upewni si , e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E11 i E69]. Nale y unika üprowadzenia dzia álno ci zwi zanej z nara eniem d átej ni *4 godziny [OC28]. Nosi üodpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15] i rodki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Stosowanie rodków czyszcz cych w systemach zamkni tych [CS101]. Na zewn trz [OC9].	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Upewni si , e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E69].
Czyszczenie wyrobów medycznych [CS74]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Pod áczy üwentylacj do punktów, w których mo e wyst pi üemisja [E54].
Czyszczenie i konserwacja urz dze [CS39].	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Sp áukaii wysuszy üprzed demonta em i konserwacj [E55]. Zapewni üna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E11]. Nosi üodpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15] i rodki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Sk áadowanie [CS67] z pobieraniem prób [CS137].	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewni üna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) lub upewni si , e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E11 i E69].
2.2 Kontrola nara enia rodowiska	

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznej substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.

## 3. Oszacowanie narażenia

## 3.1 Zdrowie

Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.

## 3.2 Ochrona środowiska

Jeżeli zalecane środki zaradzenia ryzykiem (RMMs) i warunki eksploatacji (OCs) są przestrzegane, narażenie nie powinno przekraczać przewidywanych PNECs i wynikających z nich wskaźników charakterystyki ryzyka

## 4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia

## 4.1 Zdrowie

Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22].  
W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].

## 4.2 Ochrona środowiska

Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

## 5. Oszacowanie narażenia

## 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna.

## 6. Charakterystyka ryzyka

## DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	25	-	25

## DN(M)ELs dla konsumentów

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe		
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Doustnie (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

-	72	Nie oznaczono	25	72	72	25
---	----	------------------	----	----	----	----

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR ( wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Przygotowanie sprzętu do napełniania DPPL i pojemników [CS45].	0,90	0,08	0,98
Proces półautomatyczny [CS93].	0,84	0,02	0,86
Proces półautomatyczny [CS93]	0,90	0,00	0,90
Procesy półautomatyczne (np.: półautomatyczne stosowanie do pielęgnacji podłóg i konserwacji) [CS76]	0,90	0,08	0,98
Wypełnianie / przygotowania sprzętu z DPPL i pojemników [CS45]	0,84	0,08	0,92
Czyszczenie ręczne [CS34]	0,60	0,11	0,71
Czyszczenie myjkami niskociężnymi [CS42].	0,60	0,11	0,71
Czyszczenie myjkami wysokociężnymi [CS44]	0,30	0,43	0,73
Czyszczenie myjkami wysokociężnymi [CS44]	0,70	0,21	0,91
Czyszczenie ręczne [CS34]	0,84	0,11	0,95
Stosowanie przez firmy nanoszenia substancji w postaci spray, polewanie, zanurzenie, itp.[CS27]	0,40	0,03	0,43
Stosowanie przez firmy nanoszenia substancji w postaci spray, polewanie, zanurzenie, itp.[CS27]	0,84	0,11	0,95
Stosowanie środków czyszczących w systemach	0,70	0,14	0,84

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

zamkniętych [CS101].			
Czyszczenie wyrobów medycznych [CS74]	0,60	0,04	0,64
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39]	0,42	0,04	0,64
Składowanie [CS67]	0,84	0,08	0,92

### Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie :Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	rodki czyszczące dla konsumenta
Sektor zastosowania [SU]:	SU21 – Zastosowanie konsumenckie: gospodarstwa domowe (ogółem społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie procesów [PROC]:	PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38. Uwaga PC8 zawarte w produkcie zostanie zmyte z powierzchni w trakcie kolejnego czyszczenia
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Objęte procesy, zadania, działania:	Obejmuje ogólne narażenia konsumentów wynikające z wykorzystania artykułów gospodarstwa domowego, sprzedawane jako rodki do prania i czyszczenia w postaci aerozoli, powłok, odmańaczy, smarów i produktów ochrony powietrza
2. Warunki operacyjne i rodki zarządzania ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Cisnienie pary	Jeśli nie zaznaczono inaczej, pokrywa się z narażeniem do 80% [ConsOC1]
Stosowane ilości	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje czystotliwość użytkowania do 4 razy dziennie [ConsOC4]; obejmuje czas narażenia do 8 godzin [ConsOC14]
Stężenie substancji w produkcie	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje wykorzystanie ilości do 13800g [ConsOC2]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857.5 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]
Czystotliwość i czas użytkowania/narażenia Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie pracownika	Jeśli nie zaznaczono inaczej zakłada się wykorzystanie w temperaturze otoczenia [ConsOC15]; zakłada się wykorzystanie w pomieszczeniu 20 m <sup>2</sup> [ConsOC11]; zakłada się wykorzystanie z typową wentylacją [ConsOC8].
PC3 Produkty do ochrony powietrza (aerozol)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje użytkowanie i stosowanie do 4 razy / dobę [ConsOC4]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie ilości do 0,1 g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku użycia, obejmuje narażenie do 0.25 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC3 Produkty do ochrony powietrza (stała i ciekła)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 35,70 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	do 0,48g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 8 godz./ użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażacze (mycie szyb samochodowych)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenie do 1% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzień pracy [ConsOC4]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 0,5 g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m <sup>3</sup> ) z typów wentylacji [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0.02 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażacze (w chłodnicach)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 2000g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m <sup>3</sup> ) z typów wentylacji [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0.17godz. /użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażacze (odmrażacz w chłodnicach)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 25% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 214,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 4g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m <sup>3</sup> ) z typów wentylacji [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0.25 godz./ użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik) do prania i mycia naczyń	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenie do 5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	kontakty skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 15g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0,50 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik) wszystkie produkty czyszczące (do sanitariatów, czyszczenia podłóg, dywanów, metali, szkła itp.)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 27g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,33godz./użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC8_n: Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik) - środki czyszczące w postaci piany (uniwersalne środki czyszczące, środki sanitarne, środki do czyszczenia szkła)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 1,5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 35g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,17godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wycieracze, szpachlówki, rozcieńczalniki - lateksowe wodne farby ciemne	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 1,5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 2760 g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,2 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wycieracze, szpachlówki, rozcieńczalniki – bardzo dobry rozpuszczalnik wysokiej zawartości czystych, farby wodorozcieczalne	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 12% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 6 dni w roku

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	[ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 744g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielko ci 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania obejmuje nara *enie do 2,2 godz. / u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC9a: Pow áki i farby, rozcie czalniki, zmywacze do farb - wype áiacze, szpachlówki, rozcie czalniki – w postaci aerozolu	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje st *enia do 0,5% [ConsOC1]; obejmuje u *ywanie do 2 dni / rok [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 215g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w jednym gara * (34m <sup>3</sup> ) z typow wentylacj [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielko ci 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania, obejmuje nara *enie do 0,33 godz. /u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC9a: Pow áki i farby, rozcie czalniki, zmywacze do farb - wype áiacze, szpachlówki, rozcie czalniki - zmywacze do farb, klejów, papieru na cianach, uszczelniaczy	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje st *enia do 17% [ConsOC1]; obejmuje u *ywanie do 3 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 491g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielko ci 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania obejmuje nara *enie do 2,00 godz. / u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC9b: Wype áiacze, kity, tynki, modelina - Wype áiacze i kit	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje st *enie do 2% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 85g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielko ci 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania obejmuje nara *enie do 4 godz. / u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC9b: Wype áiacze, kity, tynki, modelina - Tynki i korektory	



## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 0,6% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie do 13800g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
<b>PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Modelowanie glina</b>	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 1% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 254,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada po aknacie ilość do 1g [ConsOC13]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
<b>PC9c: Farby do malowania palcami</b>	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 1% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 254,40 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada po aknacie ilość do 1.35g [ConsOC13]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
<b>PC24: Rodniki olejowe, smary i produkty uwalniające substancje - Płynny</b>	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 80% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 4 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 468,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 2200g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m <sup>3</sup> ) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku użycia, obejmuje narażenie do 0,17h godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

PC24: rodki polizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Pasty	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 20% [ConsOC1]; obejmuje wykorzystanie do 10 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 468,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 34g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m <sup>3</sup> ) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m <sup>3</sup> [ConsOC11];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC24: rodki polizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Spraye	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 0,7% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,75 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 73g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,17godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC35: rodki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) – Produkty do prania i mycia naczyń	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 15g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,50 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC35: rodki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) - rodki czyszczące w postaci piany (uniwersalne rodki czyszczące, rodki do czyszczenia sanitariatów, podłóg, szkła, dywanów, metalu, rodki czyszczące)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 27g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup>

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	[ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,33godz. /u życia [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC35: środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) - środki czyszczące w postaci aerozolu (wszystkie środki czyszczące, artykuły sanitarne, środki do czyszczenia szklanych)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 1,5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 35g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,17godz. /u życia [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC38: Produkty do spawania i lutowania (o powłacie topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki - UWAGA, nie dotyczy TRA	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 20% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 12g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 1,00godz. /u życia [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Ocena narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć u wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zaradzone na poziomie co najmniej równoważnym [G23].

**KWAS OCTOWY 100%**

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
------------------------	---

OC – zasady postępowania

5. Oszacowanie narażenia

5.1 Narażenia pracowników - nie dotyczy.

5.2 Narażenia konsumentów - Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2

5.3 Pośrednie narażenia ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenia środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna.

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla konsumentów

Skutki ostre			Skutki miejscowe		Skutki długofalowe		
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)	Doustnie (mg/kg masy ciała / dob)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Doustnie (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)
-	72	-	Nie oznaczono	25	72	72	25

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do zastosowania w kolejności zgodnej ze scenariuszem	RCR (skóra, długoterminowo w mg/kg/dob)	RCR (doustnie, długoterminowo w mg/kg/dob)	RCR (wdychanie roczne w mg/m3)	RCR (ogólne, długoterminowo)
PC3 Produkt do ochrony powietrza	0,00	0,00	0,00	0,00
PC3 Produkt do ochrony powietrza	0,00	0,00	0,00	0,00
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające	0,00	0,00	0,00	0,00
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające	0,10	0,00	0,00	0,10
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające	0,12	0,00	0,01	0,13
PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik)	0,00	0,00	0,00	0,00
PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik)	0,03	0,00	0,00	0,03

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik)	0,01	0,00	0,00	0,01
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	0,00	0,00	0,00	0,0001
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9b: Wypłakacze, kity, tynki, modelina	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9b: Wypłakacze, kity, tynki, modelina	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9b: Wypłakacze, kity, tynki, modelina	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9c: Farby do malowania palcami	0,04	0,19	0,00	0,22
PC24: rodki po lizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,01	0,00	0,00	0,01
PC24: rodki po lizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,01	0,00	0,00	0,01
PC24: rodki po lizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,01	0,00	0,00	0,01
PC24: rodki po lizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,00	0,00	0,00	0,00
PC35: rodki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	0,00	0,00	0,00	0,00
PC35: rodki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	0,03	0,00	0,00	0,03
PC35: rodki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	0,01	0,00	0,00	0,01

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

PC38: Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki	0,00	0,00	0,00	0,00
---	------	------	------	------

#### Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie :Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	W przemyśle wiertniczym
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC1 – Produkcja substancji
Objęte procesy, zadania, działania:	Produkcja substancji lub wykorzystanie w procesach po redestylacji jako chemiczny reagent ekstrakcyjny. Zawiera recyklingu/odzysk tworzywa, transport, magazynowanie, pobieranie próbek, związanie z nimi działań laboratoryjnych, utrzymanie i ładowanie (w tym transport morski, drogowy, kolejowy do przewozu luzem).
2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje substancje do 100% w produkcie (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15]; Przy załadunku, stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
Wysokość wielkotonowa [CS14].	Zapewnienie przeniesienia materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]
Przygotowanie sprzętu do napełniania DPPL i pojemników [CS45]	Użyj pompki [E53]. Zastosuj dobrą poziomo ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Operacja wiercenia podłoga [CS116].	Żadne inne specjalne środki nie są zidentyfikowane

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Opryskiwanie / zaparowanie r czne; Zewn trz	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zastosowa ũna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) lub upewni ũsi , *e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E11 i E69].
Operacja wiercenia pod ádã [CS116].	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zastosowa ũna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) lub upewni ũsi , *e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E11 i E69]. Nosi ũodpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Obs ága sta áych urzdze filtruj cych – powstawanie pary [CS118].	Zapewni ũprzeniesienie materia áu w zamknicu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66]
Obs ága sta áych urzdze filtruj cych – powstawanie aerozoli [CS119].	Zapewni ũprzeniesienie materia áu w zamknicu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66]
Obs ága sta áych urzdze filtruj cych [CS117].	Zapewni ũprzeniesienie materia áu w zamknicu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66]
Oddzielanie i unieszkodliwianie cia á sta áych podczas filtrowania [CS121].	Zapewni ũprzeniesienie materia áu w zamknicu lub pod wyci giem wentylacyjnym [E66]
Proces pobierania próbek [CS2]	U *y ũsystemu pobierania próbek w celu kontroli nara *enia [E89]. Upewni ũsi , *e dzia áania podejmowane s na zewn trz lub zastosowa ũna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E69 lub E11]. Unika ũprzeprowadzania dzia áalnoci zwi zanej z nara *eniem d átej ni *15 minut [OC26]
Nara *enie ogólne (systemy zamkni te) [CS15].	Substancja wykorzystywana w uk ádzie zamkni tym [E47].
Przelewanie z ma áych pojemników [CS9].	Upewni ũsi , *e dzia áania podejmowane s na zewn trz lub wentylacja jest na ogólnym dobrym poziomie (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E69 lub E11]. Unika ũprzeprowadzania dzia áalno ci zwi zanej z nara *eniem d átej ni *15 minut [OC26] . Nosi ũodpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Nara *enie ogólne (systemy otwarte) [CS16].	Upewni ũsi , *e dzia áania podejmowane s na zewn trz lub wentylacja jest na ogólnym dobrym poziomie (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin ) [E69 lub E11]. Unika ũprzeprowadzenia dzia áalno ci zwi zanej z nara *eniem na d átej ni *4 godziny [OC28]. Nosi ũodpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Czyszczenie i konserwacja urz dze [CS39].	Sp áukãii wysuszy ũprzed demonta *em i konserwacj [E55]. Nosi ũodpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15] i rodki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Proces okresowy [CS55]	Substancja wykorzystywana w uk ádzie zamkni tym [E47]
Proces okresowy [CS55] Pobieranie prób [CS137].	Substancja wykorzystywana w uk ádzie zamkni tym [E47]. Pod áczy ũwentylacj do punktów, w których mo *e wyst pi ũemisja [E54].
2.2 Kontrola nara *enia rodowiska	
Podczas oceny bezpiecze stwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artyku áem 14 (3), wraz z	



## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

za łącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.

## 3. Ocena narażenia

3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zarządzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników..
-------------	--

3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
------------------------	---

## 4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia

4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zarządzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zarządzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
-------------	---

4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
------------------------	---

## 5 Oszacowanie narażenia

## 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczne.

## 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Wysoka wielkotona tawa [CS14].	0,15	0,07	0,22
Przygotowanie sprężu do napełniania DPPL i pojemników [CS45]	0,70	0,14	0,84
Operacja wiercenia podłogi [CS116].	0,63	0,03	0,66

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Operacja wiercenia podłoga [CS116].	0,84	0,14	0,98
Obsługa stałych urządzeń filtrujących – powstawanie pary [CS118].	0,20	0,07	0,27
Obsługa stałych urządzeń filtrujących – powstawanie aerozoli [CS119].	0,20	0,20	0,27
Obsługa stałych urządzeń filtrujących [CS117].	0,50	0,01	0,51
Oddzielanie i unieszkodliwianie cieczy stałych podczas filtrowania [CS121].	0,25	0,00	0,25
Proces pobierania próbek [CS2]	0,35	0,03	0,38
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	0,00	0,03	0,04
Przelewanie z małych pojemników [CS9].	0,35	0,27	0,62
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16].	0,84	0,14	0,98
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	0,70	0,27	0,97
Proces okresowy [CS55]	0,00	0,00	0,00
Proces okresowy [CS55] Pobieranie prób [CS137].	0,25	0,01	0,26

## Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Profesjonalne środki chemiczno – rolnicze
Sektor zastosowania [SU]:	SU22 – Zastosowanie profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyni/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b - Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyni/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Objęte procesy, zadania, działania:	Używany, jako substancja pomocnicza dla czynności agrochemicznych na potrzeby firmy w postaci oprysku, dymu lub mgły, w tym magazynowanie, utrzymanie sprężu w czystości – jego niszczenie i unieszkodliwienie.
2. Warunki operacyjne i środki zaradzenia ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje substancje do 100% w produkcie (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13].
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradzenie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada wykorzystanie w temperaturze nie wyższej niż +20°C od temperatury otoczenia (chyba, że zaznaczono inaczej) [G15]; Przy założeniu, że stosowane są podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
Transport z / do DPPL [CS22].	Używać pompy lub wlać ostrożnie z pojemnika [E64]. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem, na więcej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Mieszanie w pojemnikach [CS23].	Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E69]. Należy unikać wprowadzenia działającego związanych z narażeniem na więcej niż 1 godzin [OC27]. Nosić odpowiednie rękawice

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Oprysk / rozpylanie przeprowadzane ręcznie [CS24].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem na wirus w czasie 1 godziny [OC27]. Zakładać rękawice chemicznie (testowane wg normy EN 374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracownika [PPE16]. Nosić maski zgodne z EN140 z filtrem typu A lub lepsze. [PPE22]
Oprysk / rozpylanie przeprowadzane przez maszyny [CS25]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Stosować wentylowaną kabinę zaopatrzoną w filtrowane powietrze pod nadciśnieniem i o współczynniku ochrony > 20 [E70]. Należy unikać wprowadzenia działalności związanej z narażeniem na wirus w czasie 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374. [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Na oczekaniu ręczne nanoszenie substancji przez opryskiwacz w aerozolu, poprzez zanurzenie, itp. [CS27].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem na wirus w czasie 1 godziny [OC27].
Czyszczenie i konserwacja [CS26]. Pomieszczenie niededykowane [CS82].	Oczyszczyć system ze zbiornego sprężu lub go zabezpieczyć [E65]. Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Należy unikać wprowadzenia działalności związanej z narażeniem na wirus w czasie 4 godziny [OC28]. Zapewnić odpływ przy szczelnie zamkniętym składowaniu w oczekiwaniu na wywóz substancji [ENVT4].
Utylizacja odpadów [CS28]. Pomieszczenie niededykowane [CS82].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz lub w pomieszczeniu o dobrym poziomie ogólnym wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E69 lub E11]. Unikać przeprowadzania działalności związanych z narażeniem na wirus w czasie 1 godziny [OC27].
Składowanie [CS67]	Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz lub w pomieszczeniu o dobrym poziomie ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E69 lub E11]. Substancje stosować w opakowaniu zamkniętym [E84].
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS 137]	Substancje stosować w opakowaniu zamkniętym [E84]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E69]. Należy unikać wprowadzania działalności związanej z narażeniem do 4 godziny [OC28].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
<b>3. Oszacowanie narażenia</b>	

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradczenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć u wyznaczonych DN(M)EM dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradczenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradczenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

### 5 Oszacowanie narażenia

#### 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna

### 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	25	-	25

#### 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Transport z / do DPPL [CS22].	0,60	0,14	0,74
Mieszanie w pojemnikach [CS23].	0,70	0,14	0,84
Oprysk/rozpylanie przeprowadzane ręcznie [CS24].	0,60	0,21	0,81
Oprysk/rozpylanie przeprowadzane przez maszyny [CS25]	0,30	0,43	0,73
Na oczekaniu ręczne nanoszenie substancji przez opryskiwacz w aerozolu, poprzez	0,40	0,27	0,67

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

zanurzenie, itp. [CS27].			
Czyszczenie i konserwacja [CS26]. Pomieszczenie niededykowany [CS82].	0,24	0,27	0,51
Utylizacja odpadów [CS28]. Pomieszczenie niededykowany [CS82].	0,28	0,27	0,55
Składowanie [CS67]	0,00	0,00	0,00
Składowanie [CS67] z pobieraniem prób [CS 137]	0,84	0,01	0,85

**Uwaga:**

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie :Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	rodki chemiczno-rolnicze dla konsumenta
Sektor zastosowania [SU]:	SU21 – Zastosowanie konsumenckie: gospodarstwa domowe (ogółem społeczeństwa = konsumenci)
Kategorie procesów [PROC]:	PC12, PC27, (PC22)
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
Objęte procesy, zadania, działania:	Obejmuje zastosowanie konsumenta w rodki ochrony roślin w postaci płynnej i stałej.
2. Warunki operacyjne i rodki zarządzania ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Ciężkość pary	Jeśli nie zaznaczono inaczej, pokrywa stężenia do 15% [ConsOC1]
Stężenie substancji w produkcie	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje wykorzystanie ilości do 0g [ConsOC2]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857.5 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]
Stosowane ilości	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje częstotliwość użycia do 1 razu dziennie [ConsOC4]; obejmuje czas narażenia do 2 godzin na jedno zdarzenie [ConsOC14]
Częstotliwość czasu trwania zastosowania/narażenia	Jeśli nie zaznaczono inaczej zakłada się wykorzystanie w temperaturze otoczenia [ConsOC15]; zakłada się wykorzystanie w pomieszczeniu 20 m <sup>2</sup> [ConsOC11]; zakłada wykorzystanie z typów wentylacji [ConsOC8].
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Brak
PC12 Nawozy – preparaty ogrodnicze, na trawniki	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 15% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień [ConsOC4]; obejmuje powierzchnie kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku zastosowania dopuszcza pośrodku do 0,3 g [ConsOC13]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,00 godz. /użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC27 Rodki ochrony roślin	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 15% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień [ConsOC4]; obejmuje powierzchnie kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku zastosowania dopuszcza pośrodku do 0,3 g [ConsOC13]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	wielkość 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,00godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza	
<b>3. Ocena narażenia</b>	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zarządzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia</b>	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć u wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zarządzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zarządzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

### 5. Oszacowanie narażenia

5.1 Narażenia pracowników - nie dotyczy.

5.2 Narażenia konsumentów - Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.3 Pośrednie narażenia ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

### 5.4 Narażenia środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczne.

### 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla konsumentów

Skutki ostre			Skutki miejscowe		Skutki długofalowe		
Skóra (mg/kg masy ciała / dob )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Doustnie (mg/kg masy ciała / dob )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob )	Doustnie (mg/kg masy ciała / dob )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	72	-	Nie oznaczono	25	72	72	25

### 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (skóra,	RCR (doustnie,	RCR (wdychanie roczne	RCR (ogólne,
----------------------------	-------------	----------------	-----------------------	--------------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	długostrzale w mg/kg/dob )	długostrzale w mg/kg/dob )	w mg/m3)	długostrzale )
PC12 Nawozy	0,30	0,63	0,00	0,92
PC27 rodkli ochrony ro lin	0,30	0,63	0,00	0,92

#### Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie :Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Odczynniki laboratoryjne - przemysłowe
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
Kategorie procesów [PROC]:	PROC10 – Nakładanie płazem lub wałkiem PROC15 – Stosowani jako odczynniki laboratoryjne
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stan się częścią wyrobu.
Objęte procesy, zadania, działania:	Wykorzystanie substancji w laboratorium w tym przekazanie materiału i sprzętu do czyszczenia.
2. Warunki operacyjne i środki zaradzenia ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcji	Obejmuje substancje do 100% w produkcji (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Częstość i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradzenie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15]; Przy zakładaniu, że stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
Czynności laboratoryjne [CS36]. Mała skala [CS61]. Obsługa małych ilości (< 1000ml) ponad 4 godzin na dzień – wewnątrz dygestorium.	Stosowana pod dyktando lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83]
Czyszczenie [CS47]. nanoszenie wałkiem lub płazem [CS51]. Mycie pojemników i zbiorników [CS103]. Czyszczenie urządzeń, szafa itp. W ramach wentylacji ogólnej przez 15 min – 1 godz./dzień	Zastosowana dobra wentylacja ogólna (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem dłużej niż 1 godzin [OC27]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza	
3. Oszacowanie narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EM dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	zastosowane, stosuj cy je powinni upewni üsi , *ę ryzyko jest zarz dzane na poziomie co najmniej równowa *nym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania nara *enia i ryzyka

## 5. Oszacowanie nara \*enia

## 5.1 Nara \*enia pracowników

Oszacowania nara \*enia pracowników dla dzia álno ci zwi zanej z produkcj kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Nara \*enie konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Po rednie nara \*enie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Nara \*enie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpiecze stwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagro \*enia.

Dlatego zgodnie z REACH za ácznik I (5.0) ocena nara \*enia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczne.

## 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki d łogofalowe	
Skóra (mg/kg masy cia á / dob )	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy cia á / dob )	Wdychanie (mg/m3)
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Wspó áynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Czynno ci laboratoryjne [CS36].	0,10	0,00	0,10
Czyszczenie[CS47].	0,30	0,55	0,85

## Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] s odsy ácznikami do przy áadowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach nara \*enia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany zosta á na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Odczynniki laboratoryjne - profesjonalne
Sektor zastosowania [SU]:	SU 22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło).
Kategorie procesów [PROC]:	PROC10 – Nakładanie płazem lub wazkiem PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny
Kategorii uwalniania do rodowiska [ERC]:	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancja pomocnicza w systemach otwartych
Objęte procesy, zadania, działania:	Użycie małych ilości w laboratorium, w tym przekazanie materiału i czyszczenie sprzętu.
2. Warunki operacyjne i środki zaradzania ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje substancje do 100% w produkcie (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Częstotliwość czasu trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradzanie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15];
Zakres Scenariusza	
Czynności laboratoryjne [CS36]. Mała skala [CS61]. Aktywny pochłaniacz oparów [CS139]. Obsługa małych ilości (< 1000ml) ponad 4 godzin na dzień – wewnątrz dygestorium.	Stosowana pod dygestorium lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83]. Podłoga wentylacji do punktów, w których może wystąpić emisja [E54]
Czyszczenie [CS47]. Nakładanie wazkiem lub płazem [CS51]. Mycie pojemników i zbiorników [CS103]. Czyszczenie urządzeń, szkła itp. W ramach wentylacji ogólnej przez 15 min – 1 godz./dzień	Zastosowana dobra wentylacja ogólna (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem dłużej niż 1 godzin [OC27]. Zakładać odpowiednie rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem dla pracowników [PPE16].
2.2 Kontrola narażenia rodowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznej substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla rodowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Oszacowanie narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników
3.2 Ochrona rodowiska	Jeżeli zalecane środki zaradzania ryzykiem (RMMs) i warunki eksploatacji (OCs) są przestrzegane, narażenie nie powinno przekraczać przewidywanych PNECs i wynikających z nich wskaźników charakterystyki ryzyka
4. Wskazówki do sprawdzenia zgodności z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradczenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradczenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

## 5. Oszacowanie narażenia

## 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działań związanych z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

## 5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

Dlatego zgodnie z REACH załącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna.

## 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Czynności laboratoryjne [CS36].	0,20	0,00	0,20
Czyszczenie[CS47].	0,60	0,27	0,87

## Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Przemysłowe uzdatnianie wody
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ładunek/rozładunek) do/z naczyniowych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC1 – Produkcja substancji
Objęte procesy, zadania, działania:	Obejmuje zastosowanie substancji w uzdatnianiu wody w zakładach przemysłowych, w systemach otwartych i zamkniętych. Regulacja pH
2. Warunki operacyjne i środki zaradzenia ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcie	Obejmuje substancje do 100% w produkcie (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zaradzenie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15]; Przy założeniu, że stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
Transport luzem [CS14] Okresowa kontrola narażenia [CS137]	Należy unikać wprowadzenia działającego związanego z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]
Przebieganie partii w DPPL [CS8]. Pomieszczenie dedykowane [CS81]	Użyj pompki [E53]. Unikaj rozprysku przy odłączaniu pompki [CH16]. Należy unikać wprowadzenia działającego związanego z narażeniem na więcej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	Ogólna wentylacja na dobrym poziomie ogólna (nie

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Proces okresowy [CS55]	mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub zapewnić, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia działającego związanego z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zastosowana dobra wentylacja (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub zapewnić, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia działającego związanego z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Przelewanie z małych pojemników [CS9] Uzdatnianie przez zanurzenie i przelewanie [CS35].	Na dobrym poziomie ogólna wentylacja (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Podjąć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Konserwacja sprzętu [CS5]	Na dobrym poziomie ogólna wentylacja (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub zapewnić, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Sprząk lub usunąć substancję z urządzenia przed rozebraniem lub konserwacją [E81]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające
Składowanie [CS67]	Substancję przechowywać w opakowaniu zamkniętym [E84]
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Oszacowanie narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zarządzania ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosownicy powinni zapewnić, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

## 5 Oszacowanie narażenia

## 5.1 Narażenia pracowników

Oszacowania narażenia pracowników dla działającego związanego z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

## 5.2 Narażenia konsumentów - nie dotyczy.

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

5.3 Pośrednie narażenie ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH za czynniki I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna.

6. Charakterystyka ryzyka  
DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m3)
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Transport luzem [CS14]	0,60	0,14	0,74
Przebieganie partii w DPPL [CS8]	0,60	0,14	0,74
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,35	0,03	0,38
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	0,84	0,14	0,98
Przelewanie z magazynów pojemników [CS9]	0,70	0,27	0,97
Konserwacja sprężu [CS5]	0,70	0,27	0,97
Składowanie [CS67]	0,00	0,00	0,00

## Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.



## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

1. Tytuł	Profesjonalne uzdatnianie wody
Sektor zastosowania [SU]:	SU 22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC1 – Produkcja substancji
Objęte procesy, zadania, działania:	Obejmuje zastosowanie substancji w uzdatnianiu wody w systemach otwartych i zamkniętych. Regulacja pH
2. Warunki operacyjne i środki zarządkowania ryzykiem	
2.1 Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, ciśnienie par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcji	Obejmuje substancje do 100% w produkcji (chyba, że zaznaczono inaczej) [G13]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządkowanie ryzykiem	Brak
Inne warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników	Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż +20 °C od temperatury otoczenia, chyba, że zaznaczono inaczej [G15]; Przy załadunku, stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
Przebieg partii w DPPL [CS8]. Pomieszczenie dedykowane [CS81]	Użyj pomp [E53]. Unikaj rozlania przy odłączaniu pompy [CH16]. Należy unikać wprowadzenia działającego związku z narażeniem na więcej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Proces okresowy [CS55]	Zastosować ogólną wentylację na dobrym poziomie (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia działającego związku z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27].

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	Zastosowana dobra wentylacja (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnienie, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia substancji z narażeniem dłużej niż 1 godzina [OC27]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Przelewanie z małych pojemników [CS9] Uzdatnianie przez zanurzenie i przelewanie [CS35].	Zastosowana dobra wentylacja na dobrym poziomie (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnienie, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia substancji z narażeniem na więcej niż 4 godziny [OC28]. Zakładaj rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem dla pracowników [PPE16].
Konserwacja sprzętu [CS5]. Pomieszczenia niededykowane [CS82].	Sprządkanie wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Na dobrym poziomie ogólna wentylacja (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnienie, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Zakładaj rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem dla pracowników [PPE16].
Składowanie [CS67]	Substancję przechowywać w zamkniętym [E47]
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznej substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza	
<b>3. Oszacowanie narażenia</b>	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających..
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia</b>	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnienie, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

**5. Oszacowanie narażenia****5.1 Narażenia pracowników**

Oszacowania narażenia pracowników dla działalności związanej z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenia konsumentów - nie dotyczy.

5.3 Pośrednie narażenia ludzi przez środowisko (doustnie) - nie dotyczy

## KWAS OCTOWY 100%

Data wydania 27.01.2015

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

## 5.4 Narażenie rodowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH za czynnik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna.

## 6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	25	-	25

## 6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Przebieganie partii w DPPL [CS8].	0,70	0,14	0,84
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,35	0,03	0,38
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	0,70	0,14	0,84
Przelewanie z małych pojemników [CS9]	0,84	0,14	0,84
Konserwacja sprężu [CS5]	0,70	0,14	0,84
Składowanie [CS67]	0,00	0,03	0,03

## Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7.