

**KWAS OCTOWY 80%**

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 80%  
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 włókienniczym i chemicznym  
Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dystrybutor:** TOMCHEM F.H.U.  
95-050 Konstantynów Łódzki  
ul. Niesięcin 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. 1B; 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 warunki środki ostrożności:**

**P210** – przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

**P260** – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**KWAS OCTOWY 80%**

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 POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą 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 są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów zgodnie z przepisami krajowymi.

**2.3. Inne zagrożenia**

Działa 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	80	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 określoną wartością NDS

**3.2. Mieszanki**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć całą zabrudzoną odzież, obmyć skórę dużą ilością wody. Założyć na oparzone miejsce jałowy opatrunek. Nie stosować mydła ani żadnych środków zobojeźniających. Skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

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

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego 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 80%**

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 śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu, drażnią drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, krwiotłucie. Może wystąpić toksyczny 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. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.**Niewłaściwe środki 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 chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać 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 zapłonu. Unikać kontaktu z produktem.*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par.**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 rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (kwaśny węgiel sodu, ziemi 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 rozcieńczania zawsze dodawać kwas do wody (nigdy woda do kwasu). Unikać źródeł

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

zapłonu, 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 chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu (wentylacja ogólna pomieszczenia i wywiewna), w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku. Podłoga magazynów przystosowanych do składowania cieczy żrących powinna być łatwo zmywalna i kwasoodporna, z wewnętrzną instalacją wodociągową i odrębną kanalizacją. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od metali lekkich, silnych utleniaczy i silnych zasad.

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

**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 włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Kwas octowy [CAS: 64-19-7]	25	50	-	-	-

**Wartości PNEC**

- Świeża woda: 3,058mg/l
- Woda morską: 0,3085mg/l
- Sporadyczne uwalnianie: 30,58mg/l
- STP (oczyszczalnia ścieków): 85mg/l
- Osad wody świeżej: 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).

**Ochrona skóry:**

Ochrona rąk:

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

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 roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników 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 dopuszczać 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 zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	<60°C
i)	Temperatura samozapłonu (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

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania 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, wodorotlenku sodu. Mieszanina kwasu octowego i azotanu 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. Materiały niezgodne**

Środki 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**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

**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)	Działanie żrące/drażniące na skórę	<b>Powoduje poważne oparzenia skóry.</b>
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Powoduje poważne uszkodzenia oczu</b>
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**KWAS OCTOWY 80%**

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 śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu, drażnią drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, krwiotłucie. Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

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

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, jednakże 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**

Łatwo 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**

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

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie zaburza funkcjonowania układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**KWAS OCTOWY 80%**

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. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Rozlany produkt wiązać za pomocą uniwersalnych środków wiążących (rozdrobiona mika, ziemia krzemkowa) i podobnie jak i resztę produktu zniszczyć w przystosowanej instalacji spalania lub usunąć jako odpady specjalne. Małe ilości zneutralizować kwaśnym węglanem sodu i spłukać dużą ilością wody.

Pozostałość 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 2790

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: KWAS OCTOWY w roztworze zawierającym nie mniej, niż 50%, ale nie więcej, niż 80% masowych kwasu

IMDG: ACETIC ACID SOLUTION not less than 50% but not more than 80% acid, by mass

IATA: Acetic acid solution not less than 50% but not 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** nie dotyczy

przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta 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 80%**

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 - Oświadczenie rządowe 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), sporządzonej 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** – działa drażniąco na skórę

**H319** – działa drażniąco na oczy

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Flam. Liq. 3** - substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A

**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B.

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy 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 Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że 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, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

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

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**KWAS OCTOWY 80%**

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

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

<b>Sekcja:</b>	<b>Opis:</b>
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

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY 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 80%**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą 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 uprzedniej 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 80%**

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****SN1 (pracownik)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Produkcja kwasu octowego i stosowanie jako półprodukt</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	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
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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. PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1 – Produkcja substancji ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu. ERC6a – Zastosowanie przemysłowe w wyniku, którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów).
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Produkcja kwasu octowego lub używanie jako półprodukt chemiczny w procesach produkcyjnych lub jako środek 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).
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcji	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Brak

**KWAS OCTOWY 80%**

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 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].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47].
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]. Pobranie prób [CS56] z okresową kontrolą 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].	Przeprowadzać pod dygestorium lub pod wyciągiem wentylacyjny [E83].
Wysyłki wielkotonażowe [CS14]. (system otwarty) [CS108] z możliwością powstania aerozolu [CS138].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Wysyłki wielkotonażowe [CS14]. (systemy zamknięte) [CS107].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Splukać i 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 prób [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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
<b>3. Oszacowanie narażenia</b>	
<b>3.1 Zdrowie</b>	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Jeżeli zalecane środki zarządzania ryzykiem (RMMs) i zasady postępowania (OCs) są przestrzegane, narażenie nie powinno przekraczać przewidywanych PNECs i wynikających z nich wskaźników charakterystyki ryzyka.
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia</b>	
<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników, gdy zalecane w sekcji 2 środki zarządzania ryzykiem i

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

	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].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

**SN2 (pracownik)**

1. Tytuł	Dystrybucja kwasu octowego
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	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
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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. PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem). PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1 – Produkcja substancji ERC2 – Formułacja preparatów ERC3 – Formułacja materiałów ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu. ERC5 – Zastosowanie przemysłowe następnym, którego jest włączenie do materiału lub na niego. ERC6a – Zastosowanie przemysłowe w wyniku, którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów). 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.
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Ładowanie (w tym transport morski, drogowy, kolejowy do przewozu luzem) i przepakowywanie (włączając DPPL i opakowania) substancji, w tym jej dystrybucja i związane działania laboratoryjne.

**KWAS OCTOWY 80%**

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 zarządzania 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 założeniu, że 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
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje dzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie 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 założeniu, że 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]. Zapewnić dobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem na więcej niż 1 godzinę [OC27].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]. Proces okresowy [CS55]. Pobieranie próbki [CS56]	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Proces pobierania próbek [CS2]	Proces prowadzić w układzie zamkniętym lub w innym układzie, aby uniknąć narażenia [E8]
Wysyłki wielkotonażowe [CS14] (systemy zamknięte) [CS107]	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54] lub jeśli nie ma takich możliwości technicznych przyjąć następujące PPE [PPE30] Stosować respirator zgodny z EN140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22]. Nosić odpowiednie rękawice ochronne, testowane wg normy EN 374 [PPE15]
Wysyłki wielkotonażowe [CS14] (systemy otwarte) [CS108]	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54] lub jeśli nie ma takich możliwości technicznych przyjąć następujące PPE [PPE30]. Stosować respirator zgodny z EN140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22]. Nosić odpowiednie rękawice ochronne, testowane wg normy EN 374 [PPE15]
Napełnianie DPPL i małych opakowań [CS6]	Zapewnić wentylację nad otworami opakowań przy napełnianiu materiałem [E82].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Splukać i 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 prób [CS137].	Substancję przechowywać w układzie zamkniętym [E84]. Przechowywać luzem na wolnym powietrzu [E2] Zapewnić dobry poziom ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	

**KWAS OCTOWY 80%**

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 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 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 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 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 / dobę)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	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 80%**

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
Wysyłki wielkotonażowe [CS14]. (system otwarty) [CS108]	0,15	0,69	0,84
Wysyłki wielkotonażowe [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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN3 (pracownik)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>W przemyśle chemicznym jako półprodukt – do produkcji innych związków chemicznych</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	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
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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.
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC6a – Zastosowanie przemysłowe w wyniku, którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów).
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Produkcja kwasu octowego lub używanie, jako półprodukt chemiczny w procesach produkcyjnych, jako środek ekstrakcyjny, jako czynnik do przygotowywania powierzchni metalowych, jako regulator pH. Obejmuje recykling / odzysk, transport materiału, przechowywanie, pobieranie próbek, działania związane z laboratorium, utrzymanie i ładowanie (w tym transport morski, drogowy, kolejowy do przewozu luzem).
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
Charakterystyka produktu	Ciecz, prężność par > 10 kPa [OC5].
Stężenie substancji w produkcji	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Stosowane ilości	Określono bez ograniczeń
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje codzienne 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 założeniu, że stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].

**KWAS OCTOWY 80%**

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>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]. 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 próbki [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].	Przeprowadzać pod dygestorium lub pod wyciągiem wentylacyjny [E83].
Wysyłki wielkotonażowe [CS14]. (system otwarty) [CS108] z możliwością powstania aerozolu [CS138].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Wysyłki wielkotonażowe [CS14]. (systemy zamknięte) [CS107].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Splukać i 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 prób [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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
<b>3. Ocena narażenia</b>	
<b>3.1 Zdrowie</b>	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Jeżeli zalecane środki zarządzania 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 zgodności scenariusza narażenia</b>	
<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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,

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

	że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	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 konieczne.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	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 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)	0,15	0,07	0,22

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

[CS108)			
Wysyłki wielkotonażowe [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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN4 (pracownik)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Produkcja roztworów kwasu octowego i ich dystrybucja</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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 (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. 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.
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC2 – Formułacja preparatów
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	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.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 i czas użytkowania	Obejmuje codzienne 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];

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

	Przy założeniu, że stosowane są prawidłowe, 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]. Zapewnić dobry 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]. Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]. Proces okresowy [CS55]. Pobieranie próbki [CS56]. Możliwość stosowania jako aerozol [CS138]	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Procesy okresowe w podwyższonych temperaturach [CS136]	Zapewnić przeniesienie 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].	Zapewnić w obiegu zamkniętym lub w innym układzie, aby uniknąć narażenia [E8].
Czynności laboratoryjne [CS36].	Przeprowadzać pod dygestorium lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83].
Wysyłki wielkotonażowe [CS14].	Zapewnienie przeniesienia materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Operacja mieszania (systemy otwarte) [CS30]. Możliwość stosowania jako aerozol [CS138].	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Instrukcja obsługi [CS34]. Przesyłanie z / do kontenerów [CS22].	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Przesłanie partii w DPPL [CS8].	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Produkcja lub przygotowanie materiału do tabletkowania, kompresji, wytłaczanie i granulowania [CS100]	Podłączyć wentylację 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].	Splukać i wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ – PATRZ KARTA CHARAKTERYSTYKI SEKCJA 8.
Produkcja lub przygotowywanie wyrobu poprzez tabletkowanie, ściskanie, wyciskanie i grudkowanie .	Żadne inne specjalne środki nie są zidentyfikowane
Składowanie [CS67] Pobieranie prób [CS137].	Składowanie luzem na wolnym powietrzu [E2]. 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 sekcją 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz	

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.

**3. Oszacowanie narażenia**

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

<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
-------------------------------	---

**4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia**

<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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].
--------------------	--

<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	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 konieczne.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	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 próbki [CS56]	0,70	0,14	0,84
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)	0,25	0,03	0,28



**KWAS OCTOWY 80%**

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
Wysyłki wielkotonażowe [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
Przesłanie partii w DPPL. [CS8].	0,15	0,07	0,22
Produkcja lub przygotowanie materiału do tabletkowania, kompresji, wyłaczanie 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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN5 (pracownik)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Przemysłowe środki dla przemysłu garbarskiego, włókienniczego, Drzewnego, papierniczego, metalowego</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 5 – produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer SU 6a – produkcja drewna i wyrobów z drewna SU 6b – produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru SU 14 – produkcja metali nieszlachetnych SU 15 – produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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 (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. PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Obejmuje zastosowanie jako składnik produktów czyszczących, garbujących, wybielających, barwiących, regulujących pH, obróbki powierzchni metalowych, w tym przenoszenie z magazynów, wlewanie / rozładunek z DPPL i pojemników. Narażenie w trakcie mieszania / rozcieńczania, w fazie przygotowawczej i sprzątania (w tym rozpylanie, malowanie pędzlem, zanurzanie, wycieranie, automatyczne i ręczne), związane z urządzeniami do czyszczenia i konserwacji.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 i czas użytkowania	Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin (chyba, że zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Brak

**KWAS OCTOWY 80%**

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 narażenie pracowników	Zakłada się wykorzystanie 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].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Wysyłki wielkotonażowe [CS14]	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Proces półautomatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]	Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]
Ogólne narażenia (systemy zamknięte); Proces półautomatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]; Przesyłanie partii w DPPL. [CS8]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38].	Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27].
Stosowanie środków czyszczących w systemach zamkniętych [CS101]	Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11].
Napełnianie urządzeń z DPPL lub innych pojemników [CS45]. Instalacja dedykowana [CS81]	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Działanie przez ogrzewanie [OC129]	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]. Unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28].
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Garbowanie skór, wybielanie/barwienie tkanin, regulacja pH, obróbka powierzchni metalowych. Systemy otwarte.	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]. Unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Nosić odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Garbowanie skór, wybielanie/barwienie tkanin, regulacja pH, obróbka powierzchni metalowych. Systemy zamknięte.	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Nosić odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Odtłuszczanie małych obiektów w stacji oczyszczania [CS41]	Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Czyszczenie myjkami wysokociśnieniowymi [CS44]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]
Czyszczenie ręczne [CS34] Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Sprzątanie [CS47] Czyszczenie bez natrysku [CS60]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać prowadzenia

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

	działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Splukać i 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 prób [CS137].	Substancję przechowywać w układzie zamkniętym [E84]. Zapewnić dobry 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 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 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

**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 konieczne.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

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

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

**6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka**

Odniesienie do scenariusza	RCR ( wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Wysyłki wielkotonażowe [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 środków 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 sprzętu do napełniania DPPL i pojemników [CS45].	0,15	0,07	0,22
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37].	0,60	0,07	0,67
Odtłuszczenie małych obiektów w stacji oczyszczania [CS41]	0,50	0,07	0,57
Czyszczenie myjkami niskociśnieniowymi [CS42]	0,42	0,55	0,97
Czyszczenie myjkami wysokociśnieniowymi [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:**

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN6 (pracownik)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Profesjonalne środki czyszczące i dezynfekujące</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU22 – Zastosowanie profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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 PROC10 – Nakładanie pędzlem lub walkiem PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Obejmuje zastosowanie jako składnik środków czyszczących, w tym przeniesienie ze składu, wlewając/rozładowując z bębnow lub pojemników. Narażenie w trakcie mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowawczej i czynności oczyszczania (w tym rozpylanie, malowanie pędzlem, zanurzanie, wycieranie, zautomatyzowane i ręczne), czyszczenie sprzętu i konserwacja.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 codzienne 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 wykorzystanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia (chyba że zaznaczono inaczej) [G15]; Przy założeniu, że stosowane są

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

	prawidłowe podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Przygotowanie sprzętu do napełniania DPPL i pojemników [CS45]. Instalacja dedykowana [CS81]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewnić na dobrym poziomie 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 na dobrym poziomie ogólną wentylację (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 prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Procesy półautomatyczne (np.: pół automatyczne stosowanie do pielęgnacji podłóg i konserwacji) [CS76]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (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 związanej narażeniem 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 na dobrym poziomie ogólną wentylację (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 niskociśnieniowymi [CS42]. Nakładanie wałkiem. Nakładanie pędzlem [CS51]. Bez natrysku [CS60].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40] Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Czyszczenie myjkami wysokociśnieniowymi [CS44] Natrysk [CS10]. Wewnątrz [OC8].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40] Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie

**KWAS OCTOWY 80%**

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]. Nosić maski zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22].
Czyszczenie myjkami wysokociśnieniowymi [CS44] Natrysk [CS10]. Na zewnątrz [OC9].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E69]. Zakładać rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN 374). Zapewnić przeszkolenie pracowników. [PPE16]. Nosić maski zgodnie z EN 140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22].
Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Czyszczenie [CS47] Natrysk [CS10]	Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Doraźne ręczne zastosowanie w postaci spray itp. [CS27] Nanoszenie pędzlem lub wałkiem. [CS51]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Stosowanie środków czyszczących w systemach zamkniętych [CS101]. Na zewnątrz [OC9].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E69].
Czyszczenie wyrobów medycznych [CS74]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Słukać i wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Składowanie [CS67] z pobieraniem prób [CS137].	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewnić na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	



**KWAS OCTOWY 80%**

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 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 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 wynikających z nich wskaźników.

**3.2 Ochrona środowiska**  
 Jeżeli zalecane środki zarządzania 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 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

**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 konieczne.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

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

DN(M)ELs dla konsumentów

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe		
Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Doustnie (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m3)

**KWAS OCTOWY 80%**

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.: pół automatyczne stosowanie do pielęgnacji podłóg i konserwacji) [CS76]	0,90	0,08	0,98
Wypełnienie / przygotowania sprzętu z DPPL i pojemników [CS45]	0,84	0,08	0,92
Czyszczenie ręczne [CS34]	0,60	0,11	0,71
Czyszczenie myjkami niskociśnieniowymi [CS42].	0,60	0,11	0,71
Czyszczenie myjkami wysokociśnieniowymi [CS44]	0,30	0,43	0,73
Czyszczenie myjkami wysokociśnieniowymi [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 80%**

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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN7 (konsument)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Środki czyszczące dla konsumenta</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU21 – Zastosowanie konsumenckie: gospodarstwa domowe (ogół społeczeństwa = konsumenci)
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38. Uwaga PC8 zawarte w produkcie zostanie zmyte z powierzchni w trakcie kolejnego czyszczenia
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Obejmuje ogólne narażenia konsumentów wynikające z wykorzystania artykułów gospodarstwa domowego, sprzedawane jako środki do prania i czyszczenia w postaci aerozoli, powłok, odmażaczy, smarów i produktów ochrony powietrza
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność par > 10 kPa [OC5].
Ciśnienie pary	Jeśli nie zaznaczono inaczej, pokrywa stężenia do 80% [ConsOC1]
Stosowane ilości	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje częstotliwości używania 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]
Częstotliwość 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 wykorzystanie z typową wentylacją [ConsOC8].
<b>PC3 Produkty do ochrony powietrza (aerozol)</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 50% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje używanie i stosowanie do 4 razy / dobę [ConsOC4]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystaną ilość 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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC3 Produkty do ochrony powietrza (stałe i ciekłe)</b>	
<b>OC</b>	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

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

	każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie do 0,48g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu wielkości 20m3 [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 8 godz./ użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające (mycie szyb samochodowych)</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężeniu 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, przyjęto wykorzystanie do 0,5 g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m3) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m3 [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0.02 godz. / użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające (w chłodnicach)</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 10% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,00 cm2 [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie do 2000g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m3) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m3 [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0.17godz. /użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające (odmrażacz w chłodnicach)</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 25% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 214,40 cm2[ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie do 4g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m3) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m3 [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0.25 godz./ użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik) do prania i mycia naczyń</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężeniu do 5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

	raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto 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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik) wszystkie produkty czyszczące (do sanitariatów, czyszczenia podłóg, dywanów, metali, szkła itp.)</b>	
<b>OC</b>	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, przyjęto 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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC8_n: Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik) - Środki czyszczące w postaci płynu (uniwersalne środki czyszczące, środki sanitarne, środki do czyszczenia szkła)</b>	
<b>OC</b>	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, przyjęto wykorzystanie do 35g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenia do 0,17godz. / użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wypełniacze, szpachlówki, rozcieńczalniki - lateksowe wodne farby ścienne</b>	
<b>OC</b>	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, przyjęto 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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wypełniacze, szpachlówki, rozcieńczalniki – bardzo dobry rozpuszczalnik wysokiej zawartości części stałych, farby wodorozcieńczalne</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

	12% [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, przyjęto wykorzystanie do 744g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,2 godz. / użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wypełniacze, szpachlówki, rozcieńczalniki – w postaci aerozolu</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 0,5% [ConsOC1]; obejmuje używanie do 2 dni / rok [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie do 215g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w jednym garaż (34m <sup>3</sup> ) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0,33 godz. /użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wypełniacze, szpachlówki, rozcieńczalniki - zmywacze do farb, klejów, papieru na ścianie, uszczelniaczy</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 17% [ConsOC1]; obejmuje używanie do 3 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 491g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,00 godz. / użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina - Wypełniacze i kit</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenie do 2% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 35,73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przyjęto wykorzystanie do 85g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 4 godz. / użycie [ConsOC14];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone

**KWAS OCTOWY 80%**

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>PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina - Tynki i korektory</b>	
<b>OC</b>	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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina – Modelowanie glina</b>	
<b>OC</b>	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 połknięcie ilości do 1g [ConsOC13]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC9c: Farby do malowania palcami</b>	
<b>OC</b>	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 połknięcie ilości do 1.35g [ConsOC13]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje - Płyny</b>	
<b>OC</b>	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 80% [ConsOC1]; obejmuje używanie 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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a



**KWAS OCTOWY 80%**

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 zostało określone
<b>PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Pasty</b>	
<b>OC</b>	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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje – Spraye</b>	
<b>OC</b>	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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) – Produkty do prania i mycia naczyń</b>	
<b>OC</b>	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];
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) - Środki czyszczące w postaci płynu (uniwersalne środki czyszczące, środki do czyszczenia sanitariatów, podłóg, szkła, dywanów, metalu, środki czyszczące)</b>	
<b>OC</b>	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

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

	<p>pomieszczeniu o wielkości 20m3 [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,33godz. /użycie [ConsOC14];</p>
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) - Środki czyszczące w postaci aerozolu (wszystkie środki czyszczące, artykuły sanitarne, środki do czyszczenia szkła)</b>	
<b>OC</b>	<p>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 cm2 [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 35g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m3 [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,17godz. / użycie [ConsOC14];</p>
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>PC38: Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki - UWAGA, nie dotyczy TRA</b>	
<b>OC</b>	<p>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 20m3 [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 1,00godz. / użycie [ConsOC14];</p>
<b>RMM</b>	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	
<p>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 sekcji 5 niniejszego scenariusza.</p>	
<b>3. Ocena narażenia</b>	
<b>3.1 Zdrowie</b>	<p>Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.</p>
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia</b>	
<b>4.1 Zdrowie</b>	<p>Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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</p>

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

	najmniej równoważnym [G23].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

OC – zasady postępowania

**5. Oszacowanie narażenia**

**5.1 Narażenia pracowników** - nie dotyczy.

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

**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 konsumentów

Skutki ostre			Skutki miejscowe		Skutki długofalowe		
Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m3)	Doustnie (mg/kg masy ciała / dobę)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Doustnie (mg/kg masy ciała / dobę)	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, długotrwale w mg/kg/dobę)	RCR (doustnie, długotrwale w mg/kg/dobę)	RCR (wdychanie roczne w mg/m3)	RCR (ogólne, długotrwale)
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	0,03	,00	0,00	0,03

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

rozpuszczalnik				
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: Wypełniacze, kity, tynki, modelina	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina	0,00	0,00	0,00	0,00
PC9b: Wypełniacze, 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: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,01	0,00	0,00	0,01
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,01	0,00	0,00	0,01
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,01	0,00	0,00	0,01
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje	0,00	0,00	0,00	0,00
PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	0,00	0,00	0,00	0,00
PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	0,03	0,00	0,00	0,03
PC35: Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na	0,01	0,00	0,00	0,01

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

rozpuszczalnikach)				
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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN8 (pracownik)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>W przemyśle wiertniczym</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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. PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny.
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1 – Produkcja substancji
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Produkcja substancji lub wykorzystanie w procesach pośrednich jako chemiczny środek ekstrakcyjny. Zawiera recyklingu/odzysk tworzywa, transport, magazynowanie, pobieranie próbek, związaną z nimi działalność laboratorium, utrzymanie i ładowanie (w tym transport morski, drogowy, kolejowy do przewozu luzem).
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 codzienne 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 założeniu, że stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Wysyłka wielkotonażowa [CS14].	Zapewnienie przeniesienia materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]
Przygotowanie sprzętu do napełniania DPPL i pojemników [CS45]	Użyć pompy [E53]. Zastosować na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]

**KWAS OCTOWY 80%**

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 podłoża [CS116].	Żadne inne specjalne środki nie są zidentyfikowane
Opryskiwanie / zaparowanie ręczne; Zewnątrz	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zastosować na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69].
Operacja wiercenia podłoża [CS116].	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zastosować na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Obsługa stałych urządzeń filtrujących – powstawanie pary [CS118].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]
Obsługa stałych urządzeń filtrujących – powstawanie aerozoli [CS119].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]
Obsługa stałych urządzeń filtrujących [CS117].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]
Oddzielanie i unieszkodliwianie ciał stałych podczas filtrowania [CS121].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]
Proces pobierania próbek [CS2]	Użyć systemu pobierania próbek w celu kontroli narażenia [E89]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz lub zastosować na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E69 lub E11]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem dłużej niż 15 minut [OC26]
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47].
Przelewanie z małych pojemników [CS9].	Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz lub wentylacja jest na ogólnym dobrym poziomie (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E69 lub E11]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem dłużej niż 15 minut [OC26]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16].	Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz lub wentylacja jest na ogólnym dobrym poziomie (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E69 lub E11]. Unikać przeprowadzenia działalności związanej z narażeniem na dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Splukać i wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Proces okresowy [CS55]	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]
Proces okresowy [CS55] Pobieranie prób [CS137].	Substancja wykorzystywana w układzie zamkniętym [E47]. Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
<b>2.2 Kontrola narażenia środowiska</b>	

**KWAS OCTOWY 80%**

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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza.

**3. Ocena narażenia**

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

<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
-------------------------------	---

**4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia**

<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	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 konieczne.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

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

**6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka**

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Wysyłka wielkotonażowa [CS14].	0,15	0,07	0,22
Przygotowanie sprzętu do napełniania DPPL i pojemników [CS45]	0,70	0,14	0,84
Operacja wiercenia podłoża [CS116].	0,63	0,03	0,66



**KWAS OCTOWY 80%**

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 podłoża [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 ciał 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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN9 (pracownik)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Profesjonalne środki chemiczno – rolnicze</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU22 – Zastosowanie profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka , usługi, rzemiosło)
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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 (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 PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Używany, jako substancja pomocnicza dla czynności agrochemicznych na potrzeby firmy w postaci oprysku, dymu lub mgły, w tym magazynowanie, utrzymanie sprzętu w czystości – jego niszczenie i unieszkodliwianie.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 codzienne 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 wykorzystanie 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].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Transport z / do DPPL [CS22].	Użyć pompy lub włąć ostrożnie z pojemnika [E64]. Unikać przeprowadzania działalności związanej 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 prowadzenia działalności związanej z narażeniem na więcej niż 1

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

	godzinę [OC27]. Nosić odpowiednie rękawice 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 więcej niż 1 godzinę [OC27]. Zakładać rękawice chemiczne (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 w wentylowanej kabinie zaopatrzonej w filtrowane powietrze pod nadciśnieniem i o współczynniku ochrony > 20 [E70]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem na więcej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374. [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Na poczekaniu 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 więcej niż 1 godzinę [OC27].
Czyszczenie i konserwacja [CS26]. Pomieszczenie niededykowane [CS82].	Oczyścić system ze zbędnego sprzętu lub go zabezpieczyć [E65]. Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem na więcej niż 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 działań związanych z narażeniem na więcej niż 1 godzinę [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 układzie zamkniętym [E84].
Składowanie [CS67] z pobieraniem prób [CS 137]	Substancję stosować w układzie zamkniętym [E84]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E69]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28].

**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 sekcji 5 niniejszego scenariusza.

**KWAS OCTOWY 80%**

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. Oszacowanie 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 wyznaczonych DN(M)EM 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

**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 konieczne

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	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	0,40	0,27	0,67

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

opryskiwacz w aerozolu, poprzez 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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN10 (KONSUMENT)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Środki chemiczno-rolnicze dla konsumenta</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU21 – Zastosowanie konsumenckie: gospodarstwa domowe (ogół społeczeństwa = konsumenci)
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PC12, PC27, (PC22)
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Obejmuje zastosowanie konsumenta w środki ochrony roślin w postaci płynnej i stałej.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność par > 10 kPa [OC5].
Ciśnienie 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 częstotliwości używania do 1 razu dziennie [ConsOC4]; obejmuje czas narażenia do 2 godzin na jedno zdarzenie [ConsOC14]
Częstotliwość i czas 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 typową wentylacją [ConsOC8].
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Brak
<b>PC12 Nawozy – preparaty ogrodnicze, na trawniki</b>	
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 połknięcie 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 zostało określone
<b>PC27 Środki ochrony roślin</b>	
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 połknięcie do 0,3 g [ConsOC13];

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

	obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,00godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zostało określone
<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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza	
<b>3. Ocena narażenia</b>	
<b>3.1 Zdrowie</b>	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia</b>	
<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

**5. Oszacowanie narażenia**

**5.1 Narażenia pracowników** - nie dotyczy.

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

**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 konsumentów

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

**6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka**

Odniesienie do	RCR	RCR	RCR	RCR
----------------	-----	-----	-----	-----

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

scenariusza	(skóra, długotrwale w mg/kg/dobę)	(doustnie, długotrwale w mg/kg/dobę)	(wdychanie roczne w mg/m3)	(ogólne, długotrwale)
PC12 Nawozy	0,30	0,63	0,00	0,92
PC27 Środki ochrony roślin	0,30	0,63	0,00	0,92

**Uwaga:**

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN11 (PRACOWNIK)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Odczynniki laboratoryjne - przemysłowe</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC15 – Stosowani jako odczynniki laboratoryjne
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu.
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Wykorzystanie substancji w laboratorium w tym przekazanie materiału i sprzętu do czyszczenia.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje codzienne 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 założeniu, że stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Czynności laboratoryjne [CS36]. Mała skala [CS61]. Obsługa małych ilości (< 1000ml) ponad 4 godzin na dzień – wewnątrz dygestorium.	Stosować pod dygestorium lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83]
Czyszczenie [CS47]. nanoszenie wałkiem lub pędzlem [CS51]. Mycie pojemników i zbiorników [CS103]. Czyszczenie urządzeń, szkła itp. W ramach wentylacji ogólnej przez 15 min – 1 godz./dzień	Zastosować na dobrym poziomie wentylację ogólną (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
<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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza	
<b>3. Oszacowanie narażenia</b>	
<b>3.1 Zdrowie</b>	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia</b>	
<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych DN(M)EM dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki

**KWAS OCTOWY 80%**

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.*

	zarządzania ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	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 konieczne.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

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

**6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka**

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

**Uwaga:**

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN12 (PRACOWNIK)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Odczynniki laboratoryjne - profesjonalne</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło).
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem PROC15 – Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancja pomocnicza w systemach otwartych
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Użycie małych ilości w laboratorium, w tym przekazanie materiału i czyszczenie sprzętu.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 i czas trwania zastosowania/narażenia	Obejmuje codzienne 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];
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Czynności laboratoryjne [CS36]. Mała skala [CS61]. Aktywny pochłaniacz oparów [CS139]. Obsługa małych ilości (< 1000ml) ponad 4 godzin na dzień – wewnątrz dygestorium.	Stosować pod dygestorium lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83]. Podłączyć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54]
Czyszczenie [CS47]. Nakładanie wałkiem lub pędzlem [CS51]. Mycie pojemników i zbiorników [CS103]. Czyszczenie urządzeń, szkła itp. W ramach wentylacji ogólnej przez 15 min – 1 godz./dzień	Zastosować na dobrym poziomie wentylację ogólną (10 do 15 wymian powietrza na godzinę) [E40]. Unikać przeprowadzania działalności związanej z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27]. Zakładać odpowiednie rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem dla pracowników [PPE16].
<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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
<b>3. Oszacowanie narażenia</b>	
<b>3.1 Zdrowie</b>	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Jeżeli zalecane środki zarządzania ryzykiem (RMMs) i warunki eksploatacji (OCs) są przestrzegane, narażenie nie powinno przekraczać przewidywanych PNECs i wynikających z nich wskaźników charakterystyki ryzyka
<b>4. Wskazówki do sprawdzenia zgodności z scenariuszem narażenia</b>	

**KWAS OCTOWY 80%**

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>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	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 konieczne.

**6. Charakterystyka ryzyka**

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	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 odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN13 (PRACOWNIK)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Przemysłowe uzdatnianie wody</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 10 – Inne zastosowania
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1 – Produkcja substancji
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Obejmuje zastosowanie substancji w uzdatnianiu wody w zakładach przemysłowych, w systemach otwartych i zamkniętych. Regulacja pH
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 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 założeniu, że stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Transport luzem [CS14] Okresowa kontrola narażenia [CS137]	Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]
Przełanianie partii w DPPL [CS8]. Pomieszczenie dedykowane [CS81]	Użyć pompy [E53]. Unikać rozlania przy odłączaniu pompy [CH16]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem na więcej niż 4 godziny [OC28]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.

**KWAS OCTOWY 80%**

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]. Proces okresowy [CS55]	Ogólna wentylacja na dobrym poziomie ogólna (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27].
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zastosować na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej 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]. Podłączyć 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 upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Splukać lub usunąć substancję z urządzenia przed rozebraniem lub konserwacją [E81]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające
Składowanie [CS67]	Substancję przechowywać w układzie 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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza.

**3. Oszacowanie narażenia**

<b>3.1 Zdrowie</b>	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

**4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia**

<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	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.

**KWAS OCTOWY 80%**

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.

**5.2 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 / dobę)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/cm <sup>2</sup> )	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m <sup>3</sup> )
-	-	-	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
Przesłanie partii w DPPL [CS8].	0,60	0,14	0,74
Narażenie ogólna (systemy zamknięte) [CS15]	0,35	0,03	0,38
Narażenie ogólna (systemy otwarte) [CS16]	0,84	0,14	0,98
Przelewanie z małych pojemników [CS9]	0,70	0,27	0,97
Konserwacja sprzętu [CS5]	0,70	0,27	0,97
Składowanie [CS67]	0,00	0,00	0,00

**Uwaga:**

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odsyłaczami 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 80%**

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.

**SN14 (PRACOWNIK)**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Profesjonalne uzdatnianie wody</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU 22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	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
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1 – Produkcja substancji
<b>Objęte procesy, zadania, działania:</b>	Obejmuje zastosowanie substancji w uzdatnianiu wody w systemach otwartych i zamkniętych. Regulacja pH
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>2.1 Kontrola narażenia pracowników</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz, prężność 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 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 założeniu, że stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
<b>Zakres Scenariusza</b>	
Przesłanie partii w DPPL [CS8]. Pomieszczenie dedykowane [CS81]	Użyć pompy [E53]. Unikać rozlania przy odłączaniu pompy [CH16]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej 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 prowadzenia działalności związanej z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27].



**KWAS OCTOWY 80%**

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]	Zastosować na dobrym poziomie ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać prowadzenia działalności związanej 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].	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 prowadzenia działalności związanej z narażeniem na więcej niż 4 godziny [OC28]. Zakładać rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem dla pracowników [PPE16].
Konserwacja sprzętu [CS5]. Pomieszczenia niededykowane [CS82].	Splukać i wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Na dobrym poziomie ogólna wentylacja (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Zakładać rękawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem dla pracowników [PPE16].
Składowanie [CS67]	Substancję przechowywać w układzie zamkniętym [E47]
<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 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 sekcji 5 niniejszego scenariusza	
<b>3. Oszacowanie narażenia</b>	
<b>3.1 Zdrowie</b>	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników..
<b>3.2 Ochrona środowiska</b>	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
<b>4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia</b>	
<b>4.1 Zdrowie</b>	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć 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].
<b>4.2 Ochrona środowiska</b>	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**

**KWAS OCTOWY 80%**

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 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 / dobę)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/cm2)	Wdychanie (mg/m3)	Skóra (mg/kg masy ciała / dobę)	Wdychanie (mg/m3)
-	-	-	25	-	25

**6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka**

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Przesłanie 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 sprzętu [CS5]	0,70	0,14	0,84
Składowanie [CS67]	0,00	0,03	0,03

**Uwaga:**

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] są odsyłaczami 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.