

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu KWAS OCTOWY 50%
Nr rejestracyjny REACH: 01-2119475328-30-0034
Nr indeksowy 607-002-00-6
Nr CAS 64-19-7
Nr WE 200-580-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

1. produkcja kwasu octowego i stosowanie jako półprodukt (SN1)
2. dystrybucja kwasu octowego (SN2)
3. w przemyśle chemicznym jako półprodukt – do produkcji innych związków chemicznych (SN3)
4. produkcja roztworów kwasu octowego i ich dystrybucja (SN4)
5. przemysł włókienniczy dla przemysłu garbarskiego, włókienniczy, drzewnego, papierniczego, metalowego (SN5)
6. profesjonalne środki czyszczące i dezynfekujące (SN6)
7. środki czyszczące dla konsumenta (SN7)
8. w przemyśle wiertniczym (SN8)
9. profesjonalne środki chemiczno – rolnicze (SN9)
10. odczynniki laboratoryjne (SN11, SN12)
11. przemysł włókienniczy uzdatnianie wody (SN13, SN14)

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: S.A. 120
95-050 Konstancin-Jeziorna
ul. Niesieckińska 5A
tel. 42 683-11-83
tel/fax.: 42-636-43-18

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Skin Corr. 1B; H314

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki rodki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgi/par/rozpylonej cieczy

P280 Stosować środki ochrony osobistej /ochronę oczu/ochronę twarzy

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie przepłukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się znajdują. Nie należy usunąć soczewek. Nadal przepłukać.

P501 Zawartość pojemnika usunąć do uprawnionego zakładu utylizacji

2.3. Inne zagrożenia

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 Rozporządzeniem 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	49-51	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	Skin Corr. 1A; H314: C >90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % < C <90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % < C <25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % < C <25 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określonej wartości NDS

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Procedury pierwszej pomocy

4.1. Opis procedury pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdejmować zanieczyszczoną odzież, obmyć skórę dużą ilością wody. Założyć na oparzone miejsce jałowy opatrunek. Nie stosować mydła ani żadnych środków chemicznych. 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 uszkodzonego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

W przypadku pożarów:

Podaje do wypicia dużej ilości wody. Nie wywołuje wymiotów (ryzyko perforacji), natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać łyżeczek doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najbardziej niebezpieczne ostre i opóźnione (nieobjawowe) skutki narażenia

Kontakt z oczami – Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i zaczerwienienie oczu,

Układ oddechowy – działanie śródmiąższowe na drogi oddechowe wywołuje kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności (obrzęk gębny, skurcz oskrzeli), krwawienie. Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

Przewód pokarmowy – W ciężkich, rozległych oparzeniach możliwe wystąpienie wstrząsu, hemolizy i uszkodzenia nerek. Powikłania: zapalenie płuc i oskrzeli, krwawienie i/lub perforacja przewodu pokarmowego, zmiany bliznowate po oparzeniach z upośledzeniem funkcji zależnie od lokalizacji oparzenia. Uszkodzenie szkliwa zębów.

Kontakt ze skórą – powoduje poważne oparzenia. Długotrwale może wystąpić podrażnienie skóry, ciemne przebarwienie.

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

W przypadku spożycia nie wywołuje wymiotów.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Rodniki gaśnicze

Odpowiednie rodniki gaśnicze: suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica nieogonowa), piany, mgiełka wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Nieważne rodniki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancjami lub mieszaninami

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu oraz pary tworzące z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdują się w strefie pożaru chłodzi urozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować ochronny aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie 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.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par. Unikaj kontaktu z produktem.

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 środki do usuwania skażenia

Zapobiegać urozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (kwaśny węgla aktywnego, ziemi okrzemkowa, rozdrobniona mika), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Teren wycieku obwałować cieczą odpompować. Małe ilości niskostężonych roztworów można zebrać i neutralizować czynnymi alkalicznymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Rodziki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zastosować odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać (ródeń zapłon, 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 żujących powinna być łatwo zmywalna i kwasoodporna, z wewnętrzną instalacją wodociągów i odbiorczą kanalizacją. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych (ródeń ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od metali lekkich, silnych utleniaczy i silnych zasad.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

Patrz załączony scenariusz narażenia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/rodziki 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 ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba wódek (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Kwas octowy [CAS: 64-19-7]	25	50	-	-	-

DN(M)EL dla pracowników:

Inhalacja (działanie ostre, miejscowe)

DNEL: 25 mg/m³ NOAEC: 25 mg/m³

Inhalacja (działanie długoterminowe miejscowe)

DNEL: 25 mg/m³ NOAEC: 25 mg/m³

PNEC woda – 3.058 mg/L

PNEC gleba – 0, 478 mg/kg

PNEC STP – 0, 85 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Patrz Załącznik do Karty Charakterystyki: scenariusze narażenia dla zidentyfikowanych zastosowań

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

Indywidualne rodziki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

Ochrona oczu lub twarzy:

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

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

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

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

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

Inne:

Stosować obojętne odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – pracować regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia dopuszczalnych stężeń 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

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych

Załączniki: scenariusze narażenia.

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	Charakterystyczny, ostry, drażniący
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	-20°C (253,15 K) przy 1013 hPa
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	92°C (365,15 K) przy 1013 hPa
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Substancja łatwopalna (dla kwasu octowego 98%)
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 4%, górna: 19% dla kwasu octowego 98%
h)	Temperatura zapalenia (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	39°C (312,15 K) przy 1013 hPa, dla kwasu octowego 98%
i)	Temperatura samozapalenia (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	463°C (758 K) dla kwasu octowego 98%

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	< 1
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	W wodzie: 602,9 g/l w temp 25°C (298,15 K) Inne rozpuszczalniki: rozpuszcza się bez ograniczeń w alkoholu etylowym, eterze etylowym, benzynie; nie rozpuszcza się w dwusiarczku węgla
n)	Współczynnik podziału n-octanol/woda (wartość współczynnika log)	-0,17 w temp. 20°C
o)	Ciężkość pary	20,79 hPa w temp. 25°C (2079 Pa w temp. 298 K) dla kwasu octowego 98%
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,057 g/cm ³ w temp. 25°C
q)	Względna ciężkość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	2,07 (powietrze = 1)
r)	Charakterystyka cząstek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

a)	Lepkość dynamiczna	1,056 mPa.s w temp. 25°C, dla kwasu octowego 98%
b)	Stała dysocjacji	4,756pKa w temp. 25°C, dla kwasu octowego 98%

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 wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje niebezpiecznie z kwasem chromowym, nadtlenkiem sodu, kwasem azotowym, aldehydem octowym, nadtlenkiem wodoru, trójtlenkiem chromu, kwasem nadchlorowym, oleum, kwasem chlorosulfanowym, 2-aminoetanolem, etylenodiaminą, acetaldehydem, azotanem amoniu, pentafluorkiem bromu, trójfluorkiem chloru, nadmanganianami, trójchlorkiem fosforu, wodorotlenkiem sodu i potasu, trójchlorek węgla, III-rzędowym butoksylenem potasu, ksylenem.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Materiały z którymi kwas octowy reaguje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
b)	Działywanie drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działywanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
d)	Działywanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działywanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działywanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działywanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działywanie 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 = 3310 mg/kg, szczur, doustnie

LD50 = 4960 mg/kg, mysz,

LD50 = 1200 mg/kg, królik,

Inhalacja

LC50 = 5620 ppm / 1 h, mysz.

LC50 = 13488 mg/m³ / 1 h, myszLC50 = 11400 mg/m³ / 4 h, szczurLC50 >16, 000 ppm (40, 000 mg/m³)DNEL/DMEL - NOAEC: 25 mg/m³ (inhalacja, ostre i długoterminowe efekty)

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 łuzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego,

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

Opóźnień, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długoterminowego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, jednak obniżenie pH wpływa bardzo niekorzystnie na organizmy wodne.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Środowisko wodne:

EC50/LC50 > 300, 82 mg/L

NOEC 72h, algi – 300, 82 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalny

stopień rozkładu w wodzie: KSW = 0,047 d⁻¹

stopień rozkładu w glebie: Ksoil = 0,023 d⁻¹

stopień rozkładu w powietrzu: Kair = 0,6 x 10¹² cm³ /mol.s

12.3. Zdolność do bioakumulacji

współczynnik biokoncentracji: BCF = 3,16

współczynnik podziału oktanol/woda: Log Ko/w = -0,17

w glebie: informacje niedostępne

12.4. Mobilność w glebie

Koc = 1,153 w temp. 20°C

12.5. Wyniki oceny wadliwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Wadliwość zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie zaburza funkcjonowania układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Rozlany produkt zważyć za pomocą uniwersalnych rodków wiążących (rozdrobiona mika, ziemia krzemkowa) i podobnie jak i resztę produktu zniszczyć w przystosowanej instalacji spalania lub usunąć jako odpady specjalne. Można go neutralizować w roztworze wodorotlenku sodu i spłukać dużą ilością wody.

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

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

Przepisy wspólnotowe:

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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 dotyczą

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak informacji

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
11. Umowa ADR 2019 - O wiadczenie 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)

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

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

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 – drażni skórę

H319 – drażni oczy

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq. 3 - substancja ciekłolatwopalna kat.3

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

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

Skin Irrit. 2 – drażnienie skóry kat. 2

Eye Irrit. 2 – drażnienie oczu kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

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

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujących Zmian w środowisku

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać śmierci 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 do wiadczenia w określonych warunkach

NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost czystości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC (ang. no observed adverse effects concentration) – największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost czystości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

BCF – współczynnik biokoncentracji

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność 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:

Sekcja:	Opis:
---------	-------

Sekcja 2	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
----------	--

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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 poddawani pracownicy szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzani i udokumentowani i zapoznani 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 50%. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolę, 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 dla TOMCHEM F.H.U.

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

SCENARIUSZ NARAŻENIA

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

2.2 Kontrola narażenia rodowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla rodowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Ocena narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu rodków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających
3.2 Ochrona rodowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytoczne 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 rodki zarządzania ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku, gdy inne rodki zarządzania ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona rodowiska	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 rodowisko (doustnie) - nie dotyczy

5.4 Narażenie rodowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

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

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
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 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

próbki [CS56]			
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15]	0,35	0,03	0,38
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16]	0,20	0,07	0,27
Proces pobierania próbki [CS2]	0,25	0,03	0,28
Czynności laboratoryjne [CS36]	0,10	0,00	0,10
Wysokości wielkotonażowe [CS14]. (system otwarty) [CS108]	0,15	0,69	0,84
Wysokości 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 odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie: Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template. Niniejszy scenariusz opracowany został na podstawie Chemical Safety Report CSR-PI-5.2.6 z dnia 2010-08-16 dla Acetic acid EC Number: 200-580-7 CAS Number: 64-19-7

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	[G1].
Zakres Scenariusza	
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 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 dyktando lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83].
Wysokości wielkotonnowe [CS14]. (system otwarty) [CS108] z możliwością powstania aerozolu [CS138].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Wysokości wielkotonnowe [CS14]. (systemy zamknięte) [CS107].	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Spółka musi wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i 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 sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Ocena narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wskaźników.
3.2 Ochrona środowiska	Jeżeli zalecane środki zaradzenia ryzykiem (RMMs) i warunki eksploatacji (OCs) są przestrzegane, narażenie nie powinno przekraczać przewidywanych PNECs i wyników z nich wskaźników charakterystyki ryzyka.
4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	s 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 konieczna.

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m ³)	Skóra (mg/cm ²)	Wdychanie (mg/m ³)	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m ³)
-	-	-	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 wielkotonałowe	0,15	0,07	0,22

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

[CS14]. (system otwarty) [CS108]			
Wysokości wielkotonałowe [CS14]. (system zamknięty) [CS107]	0,15	0,07	0,22
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39]	0,50	0,27	0,77
Składowanie [CS67]	0,70	0,14	0,84

Uwaga:

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	zaznaczono inaczej [G15]; Przy załaniu, stosowane są prawidłowe, podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
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]. Zapewnił 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]. Podłączył 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]	Podłączył wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Procesy okresowe w podwyższonych temperaturach [CS136]	Zapewnił przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66]. Należy unikać prowadzenia działań związanych z narażeniem na więcej niż 1 godzinę [OC27].
Proces pobierania próbek [CS2].	Zapewnił w obiegu zamkniętym lub w innym układzie, aby uniknąć narażenia [E8].
Czynności laboratoryjne [CS36].	Przeprowadza pod dyktando lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E83].
Wysokości wielkotonnowe [CS14].	Zapewnienie przeniesienia materiału w zamknięciu lub pod wyciągiem wentylacyjnym [E66].
Operacja mieszania (systemy otwarte) [CS30]. Możliwość stosowania jako aerozol [CS138].	Podłączył wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Instrukcja obsługi [CS34]. Przesyłanie z / do kontenerów [CS22].	Podłączył wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Przesyłanie partii w DPPL [CS8].	Podłączył wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Produkcja lub przygotowanie materiału do tabletkowania, kompresji, wytłaczania i granulowania [CS100]	Podłączył 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].	Spółka musi wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosi odpowiednią rękawicę odpowiadającą normie EN374 [PPE15] I RODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ – PATRZ KARTA CHARAKTERYSTYKI SEKCJA 8.
Produkcja lub przygotowywanie wyrobu poprzez tabletkowanie, ciskanie, wyciskanie i grudkowanie.	Żadne inne specjalne środki nie są zidentyfikowane
Składowanie [CS67] Pobieranie prób [CS137].	Składowanie luzem na wolnym powietrzu [E2]. Zapewnił 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	

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

3. Oszacowanie narażenia

3.1 Zdrowie
Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wskazanych.

3.2 Ochrona środowiska
Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

4. Wytoczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia

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

4.2 Ochrona środowiska
Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

5. Oszacowanie narażenia

5.1 Narażenia pracowników

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

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenie środowiskowe

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

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

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

Uwaga:

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

1. Tytuł	Przemysławne środki dla przemysłu garbarskiego, wókienniczego, Drzewnego, papierniczego, metalowego
Sektor zastosowania [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysławne: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysławnych SU 5 – produkcja wyrobów wókiennicznych, skór, futer SU 6a – produkcja drewna i wyrobów z drewna SU 6b – produkcja masy wókienniczej, papieru i wyrobów z papieru SU 14 – produkcja metali nieszlachetnych SU 15 – produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyóaczeniem maszyn i urzódze
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniótych, brak moóliwoóci naraóenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniótych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym naraóeniem. PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje moóliwoóó naraóenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ódunek/roz óadunek) do/z naczyc/duóych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (za ódunek/roz óadunek) do/z naczyc/duóych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC10 – Nak óadanie pdzlem lub waókiem PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysławnych poprzez zamaczanie lub zalewanie
Kategorii uwalniania do órodowiska [ERC]:	ERC4 – Przemysławne zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stan sióczy ói wyrobu
Objóte procesy, zadania, dziaóania:	Obejmuje zastosowanie jako sk óadnik produktów czyszczycy, garbujcycy, wybielajcycy, barwjcycy, regulujcycy pH, obróbkci powierzchni metalowych, w tym przenoszenie z magazynów, wlewanie / roz óadunek z DPPL i pojemników. Naraóenie w trakcie mieszania / rozcieózania, w fazie przygotowawczej i sprzótania (w tym rozpylanie, malowanie pdzlem, zanurzanie, wycieranie, automatyczne i róczne), zwiózane z urzódzeniem do czyszczenia i konserwacji.
2. Warunki operacyjne i órodki zarzódzania ryzykiem	
2.1 Kontrola naraóenia pracowników	
Charakterystyka produktu	Ciecz, pr ónoóó par > 10 kPa [OC5].
St óenie substancji w produkcji	Obejmuje substancje do 100% w produkcji (chyba, óe zaznaczono inaczej) [G13].
Stosowane iloóci	Okreóono bez ogranicze
Cz óotliwoóó czas uóytkowania	Obejmuje dzienne naraóenie do 8 godzin (chyba, óe zaznaczono inaczej) [G2]
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpóawy	Brak

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

zarządzanie ryzykiem	
Inne warunki operacyjne mające wpływ na bezpieczeństwo pracowników	Zakłada się wykorzystanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia (chyba że zaznaczono inaczej) [G15]; Przy zakładaniu, stosowane są podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
Wysokości wielkotonowe [CS14]	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnymi [E66].
Proces półautomatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]	Zapewnić dobrą jakość wentylacji (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 dobrą jakość wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Unikać prowadzenia działań związanych z narażeniem dłużej niż 1 godzinę [OC27].
Stosowanie rodków czyszczących w systemach zamkniętych [CS101]	Zapewnić dobrą jakość wentylacji (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 wyciągami wentylacyjnymi [E66].
Wykorzystywany w procesach okresowych [CS37]. Działanie przez ogrzewanie [OC129]	Zapewnić przeniesienie materiału w zamknięciu lub pod wyciągami wentylacyjnymi [E66]. Unikać prowadzenia działań związanych 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 wyciągami wentylacyjnymi [E66]. Unikać prowadzenia działań związanych z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Podjąć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54]. Zapewnić dobrą jakość wentylacji (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 wyciągami wentylacyjnymi [E66]. Zapewnić dobrą jakość wentylacji (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.
Odtuszczanie małych obiektów w stacji oczyszczania [CS41]	Podjąć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Czyszczenie myjkami wysokociśnieniowymi [CS44]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić dobrą jakość wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E11]. Należy unikać prowadzenia działań związanych z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]
Czyszczenie ręczne [CS34] Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Sprzątanie [CS47]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić dobrą jakość wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę)

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

Czyszczenie bez natrysku [CS60]	lub upewnij się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia działającego związanego z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Spółkownicy wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Nosić odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS137].	Substancję przechowywać w zamkniętych [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 zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnij 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 działalnoci związanego z produkcją kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenie środowiskowe

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

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

-	-	-	25	-	25
---	---	---	----	---	----

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

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

Uwaga:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	zaznaczono inaczej) [G15]; Przy zaóczeniu, *e stosowane s prawid ówe podstawowe standardy higieny pracy [G1].
Zakres Scenariusza	
Przygotowanie sprz tu do nape áiania DPPL i pojemników [CS45]. Instalacja dedykowana [CS81]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewni ùna dobrym poziomie wentylacj (10 do 15 wymian powietrza na godzin) [E40] Nosi ù odpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Proces pó áautomatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewni ùna dobrym poziomie ogóln wentylacj (nie mniej ni *3 do 5 wymian powietrza na godzin) [E11]. Nosi ù odpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Proces pó áautomatyczny [CS93]. Wykorzystanie w wymienionym procesie [CS38]; Przesy áanie partii w DPPL [CS8]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Nale y unika ùprowadzenia dzia álno ci zwi zanej z nara *eniem d átej ni *4 godziny [OC28]. Nosi ù odpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Procesy pó áautomatyczne (np.: pó á automatyczne stosowanie do piel gnacji pod óóg i konserwacji) [CS76]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewni ùna dobrym poziomie ogóln wentylacj (10 do 15 wymian powietrza na godzin) [E40] Nosi ù odpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Nape áianie urzdze z DPPL lub innych pojemników [CS45]. Na zewn trz [OC9]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 25% [OC18]. Upewni ùsi , *e dzia áania podejmowane s na zewn trz [E69]. Unika ùprzeprowadzenia dzia álności zwi zanej z nara *eniem d átej ni *1 godzin [OC27]. Zak áadair kawice odporne chemicznie (sprawdzone wg normy EN 374). Pracownicy musz by ù przeszkoleni [PPE16].
Manipulacja [CS34] Czyszczenie [CS47] Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Moczenie, zanurzanie i przelewanie [CS4]	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewni ùna dobrym poziomie ogóln wentylacj (10 do 15 wymian powietrza na godzin) [E40] Nosi ù odpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15] i rodki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Czyszczenie myjkami niskoci nieniowymi [CS42]. Nak áadanie wókiem. Nak áadanie p dzlem [CS51]. Bez natrysku [CS60].	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewni ùna dobrym poziomie ogóln wentylacj (10 do 15 wymian powietrza na godzin) [E40] Nosi ù odpowiednie r kawice odpowiadaj ce normie EN374 [PPE15]
Czyszczenie myjkami wysokoci nieniowymi [CS44] Natrysk [CS10]. Wewn trz [OC8].	Limit zawarto ci substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewni ùna dobrym poziomie ogóln wentylacj

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	(10 do 15 wymian powietrza na godzin) [E40] Nosi odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15]. Nosi maski zgodnie z EN140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22].
Czyszczenie myjkami wysokocieniami [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]. Nosi maski zgodnie z EN 140 z filtrem typu A lub lepszym [PPE22].
Czyszczenie powierzchniowe [CS48] Czyszczenie [CS47] Natrysk [CS10]	Zapewnić dobrą ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzin) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia działającego związanego z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosi odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Doraźne zastosowanie w postaci spray itp. [CS27] Nanoszenie pianką lub wałkiem. [CS51]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Zapewnić dobrą ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzin) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69]. Należy unikać wprowadzenia działającego związanego z narażeniem dłużej niż 4 godziny [OC28]. Nosi 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]. Podjąć wentylację do punktów, w których może wystąpić emisja [E54].
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Sprawki wysuszyć przed demontażem i konserwacją [E55]. Zapewnić dobrą ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzin) [E11]. Nosi odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374 [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS137].	Limit zawartości substancji w produkcie do 25% [OC18]. Zapewnić dobrą ogólną wentylację (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzin) lub upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E11 i E69].

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

5. Oszacowanie narażenia

5.1 Narażenia pracowników

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

5.2 Narażenia konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenia środowiskowe

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

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

DN(M)ELs dla konsumentów

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe		
Skóra (mg/kg)	Wdychanie (mg/m ³)	Skóra	Wdychanie (mg/m ³)	Skóra (mg/kg)	Doustnie (mg/kg)	Wdychanie (mg/m ³)

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

masy cieczy / dob)		(mg/cm ²)		masy cieczy / dob)	masy cieczy / dob)	
-	72	Nie oznaczono	25	72	72	25

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

zanurzenie, itp.[CS27]			
Stosowanie rodków czyszczacych w systemach zamkniętych [CS101].	0,70	0,14	0,84
Czyszczenie wyrobów medycznych [CS74]	0,60	0,04	0,64
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39]	0,42	0,04	0,64
Składowanie [CS67]	0,84	0,08	0,92

Uwaga:

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	kontakty skóry do 35,70 cm ² [ConsOC5]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 0,48g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu wielko ci 20m ³ [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania obejmuje nara *enie do 8 godz./ u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmra *aj ce (mycie szyb samochodowych)	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje st *eniu do 1% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie si do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzie pracy [ConsOC4]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 0,5 g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym gara *u (34m ³) z typow wentylacj [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielko ci 34m ³ [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania, obejmuje nara *enie do 0.02 godz. / u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmra *aj ce (w ch ádnicach)	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje st *enia do 10% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,00 cm ² [ConsOC5]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 2000g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym gara *u (34m ³) z typow wentylacj [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielko ci 34m ³ [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania, obejmuje nara *enie do 0.17godz. /u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmra *aj ce (odmra *acz w ch ádnicach)	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje st *enia do 25% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie si do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 razu na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 214,40 cm ² [ConsOC5]; dla ka *dego przypadku u *cia, przyj to wykorzystanie do 4g [ConsOC2]; stosowanie obejmuje wykorzystanie w jednym gara *u (34m ³) z typow wentylacj [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielko ci 34m ³ [ConsOC11]; dla ka *dego przypadku zastosowania, obejmuje nara *enie do 0.25 godz./ u *cie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC zosta á okre lone
PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji tylko jako rozpuszczalnik) do prania i mycia naczy	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje st *eniu do

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie się do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 15g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0,50 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji czyszczące (do sanitariatów, czyszczenia podłóg, dywanów, metali, szkła itp.) tylko jako rozpuszczalnik) wszystkie produkty	
OC	Jeżeli 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 ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 27g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,33godz./użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC8_n: Produkty biobójcze (wykorzystanie substancji czyszczące w postaci piany (uniwersalne rodki czyszczące, rodki sanitarne, rodki do czyszczenia szkła) tylko jako rozpuszczalnik) - rodki	
OC	Jeżeli 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 ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 35g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,17godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wycieracze, szpachlówki, rozcieńczalniki - lateksowe wodne farby cienne	
OC	Jeżeli 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 ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 2760 g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,2 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określona
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb - wycieracze, szpachlówki, rozcieńczalniki – bardzo dobry rozpuszczalnik wysokiej zawartości czyszczywa, farby	

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

wodorozcie czalne	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 12% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 6 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,75 cm ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 744g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,2 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC9a: Powłoki i farby, rozcie czalniki, zmywacze do farb - wycieracze, szpachlówki, rozcie czalniki – w postaci aerozolu	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 0,5% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 2 dni / rok [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 215g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w jednym garażu (34m ³) z typową wentylacją [ConsOC10]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 34m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania, obejmuje narażenie do 0,33 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC9a: Powłoki i farby, rozcie czalniki, zmywacze do farb - wycieracze, szpachlówki, rozcie czalniki - zmywacze do farb, klejów, papieru naścienne, uszczelniaczy	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 17% [ConsOC1]; obejmuje użycie do 3 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 857,50 cm ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 491g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,00 godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC9b: Wycieracze, kity, tynki, modelina - Wycieracze i kity	
OC	Je li nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 2% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 12 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzie pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 35,73 cm ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, przy tym wykorzystanie do 85g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 4 godz. / użycie [ConsOC14];

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	skóry do 857,50 cm ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 27g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,33godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC35: środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) - środki czyszczące w postaci aerozolu (wszystkie środki czyszczące, artykuły sanitarne, środki do czyszczenia szkła)	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 1,5% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 128 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; obejmuje obszar kontaktu skóry do 428,00 cm ² [ConsOC5]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 35g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 0,17godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
PC38: Produkty do spawania i lutowania (o powłacie topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki - UWAGA, nie dotyczy TRA	
OC	Jeśli nie zaznaczono inaczej, obejmuje stężenia do 20% [ConsOC1]; obejmuje stosowanie do 365 dni w roku [ConsOC3]; obejmuje stosowanie do 1 raz na dzień pracy [ConsOC4]; dla każdego przypadku użycia, zakłada wykorzystanie do 12g [ConsOC2]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 1,00godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i 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 zaradczenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	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 OC – zasady postępowania	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

5. Oszacowanie narażenia

5.1 Narażenia pracowników - nie dotyczy.

5.2 Narażenie konsumentów - Oszacowania narażenia pracowników dla działaności 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 chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia. Dlatego zgodnie z REACH za łącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczne.

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla konsumentów

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do zastosowania w kolejności zgodnej ze scenariuszem	RCR (skóra, długotrwale w mg/kg/dob)	RCR (doustnie, długotrwale w mg/kg/dob)	RCR (wdychanie roczne w mg/m3)	RCR (ogólne, długotrwałe)
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 zamrażaniu i odmrażające	0,00	0,00	0,00	0,00
PC4 Produkty przeciw zamrażaniu i odmrażające	0,10	0,00	0,00	0,10
PC4 Produkty przeciw zamrażaniu i odmrażające	0,12	0,00	0,01	0,13
PC8 Produkty biobójcze (wykorzystanie)	0,00	0,00	0,00	0,00

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

PC35: rodki myjące i czyszcze (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	0,03	0,00	0,00	0,03
PC35: rodki myjące i czyszcze (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	0,01	0,00	0,00	0,01
PC38: Produkty do spawania i lutowania (o powłokach topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki	0,00	0,00	0,00	0,00

Uwaga:

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	wystąpi emisja [E54].
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznej substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Ocena narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wyników z nich wynikających.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć określonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

5 Oszacowanie narażenia**5.1 Narażenia pracowników**

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

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenie środowiskowe

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

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Wysoka wielkotona tona [CS14].	0,15	0,07	0,22
Przygotowanie sprzutu do napełniania	0,70	0,14	0,84

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

DPPL i pojemników [CS45]			
Operacja wiercenia pod ścianą [CS116].	0,63	0,03	0,66
Operacja wiercenia pod ścianą [CS116].	0,84	0,14	0,98
Obsługa stacji urządzeń filtrujących – powstawanie pary [CS118].	0,20	0,07	0,27
Obsługa stacji urządzeń filtrujących – powstawanie aerozoli [CS119].	0,20	0,20	0,27
Obsługa stacji urządzeń filtrujących [CS117].	0,50	0,01	0,51
Oddzielanie i unieszkodliwianie cieczy podczas filtrowania [CS121].	0,25	0,00	0,25
Proces pobierania próbek [CS2]	0,35	0,03	0,38
Narażenie ogólne (systemy zamknięte) [CS15].	0,00	0,03	0,04
Przelewanie z małych pojemników [CS9].	0,35	0,27	0,62
Narażenie ogólne (systemy otwarte) [CS16].	0,84	0,14	0,98
Czyszczenie i konserwacja urządzeń [CS39].	0,70	0,27	0,97
Proces okresowy [CS55]	0,00	0,00	0,00
Proces okresowy [CS55] Pobieranie prób [CS137].	0,25	0,01	0,26

Uwaga:

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	działności związanej z narażeniem na wirus w ciągu ni *1 godzin [OC27]. Nosi 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]. Unika przeprowadzania działalności związanej z narażeniem na wirus w ciągu ni *1 godzin [OC27]. Zakładać rękawice chemiczne (testowane wg normy EN 374) w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracownika [PPE16]. Nosi maski zgodne z EN140 z filtrem typu A lub lepsze. [PPE22]
Oprysk / rozpylanie przeprowadzane przez maszynę [CS25]	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Stosować w wentylowanej kabine wyposażonej w filtrowane powietrze pod nadciśnieniem i o współczynniku ochrony > 20 [E70]. Należy unikać wprowadzenia działalności związanej z narażeniem na wirus w ciągu ni *4 godziny [OC28]. Nosi odpowiednie rękawice odpowiadające normie EN374. [PPE15] i środki ochrony indywidualnej – patrz karta charakterystyki sekcja 8.
Na oczekaniu ręczne nanoszenie substancji przez opryskiwacz w aerozolu, poprzez zanurzenie, itp. [CS27].	Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Unika przeprowadzania działalności związanej z narażeniem na wirus w ciągu ni *1 godzin [OC27].
Czyszczenie i konserwacja [CS26]. Pomieszczenie niededykowane [CS82].	Oczyszczyć system ze zbudowanego sprężonego lub gazu zabezpieczyć [E65]. Limit zawartości substancji w produkcie do 5% [OC17]. Należy unikać wprowadzenia działalności związanej z narażeniem na wirus w ciągu ni *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 dobrej jakości ogólnym wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E69 lub E11]. Unika przeprowadzania działań związanych z narażeniem na wirus w ciągu ni *1 godzin [OC27].
Składowanie [CS67]	Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz lub w pomieszczeniu o dobrej jakości ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę) [E69 lub E11]. Substancje stosować w zamkniętym [E84].
Składowanie [CS67] z pobieraniem próbek [CS 137]	Substancje stosować w zamkniętym [E84]. Upewnić się, że działania podejmowane są na zewnątrz [E69]. Należy unikać wprowadzania działalności związanej z narażeniem na wirus w ciągu ni *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 sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

sekcji 5 niniejszego scenariusza.	
3. Oszacowanie narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zarządzania ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodności scenariusza narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć u wyznaczonych DN(M)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 Narażenia konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenia środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

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

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
Transport 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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

Na oczekaniu r czne nanoszenie substancji przez opryskiwacz w aerozolu, poprzez zanurzenie, itp. [CS27].	0,40	0,27	0,67
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
Sk ładowanie [CS67]	0,00	0,00	0,00
Sk ładowanie [CS67] z pobieraniem prób [CS 137]	0,84	0,01	0,85

Uwaga:

Symbole w nawiasach kwadratowych, np. [G2], [E66] s odsy ącami do przyk ładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach nara żenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie :Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

Niniejszy scenariusz opracowany zosta ła 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 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	dopuszcza po ekspozycji do 0,3 g [ConsOC13]; obejmuje wykorzystanie w pomieszczeniu o wielkości 20m ³ [ConsOC11]; dla każdego przypadku zastosowania obejmuje narażenie do 2,00godz. / użycie [ConsOC14];
RMM	Nie ma zidentyfikowanych szczególnych RMM a OC została określone
2.2 Kontrola narażenia środowiska	
Podczas oceny bezpieczeństwa chemicznej substancji, dokonywanej zgodnie z Artykułem 14 (3), wraz z załącznikiem I sekcja 3 (ocena zagrożenia dla środowiska) i sekcji 4 (PBT / vPvB), nie stwierdzono zagrożenia. Stąd, zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczna, jednak ocena kwalifikacji ryzyka została przeprowadzona w sekcji 5 niniejszego scenariusza	
3. Ocena narażenia	
3.1 Zdrowie	Przy zachowaniu środków zaradzenia ryzykiem (RMMs) i przestrzeganiu zasad postępowania (OCs), nie przewiduje się przekroczenia DNELs i wynikających z nich wskaźników.
3.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka
4. Wytyczne do kontroli zgodnie z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć u wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki zaradzenia ryzykiem i warunki operacyjne są zastosowane [G22]. W przypadku gdy inne środki zaradzenia ryzykiem /warunki operacyjne są zastosowane, stosujący je powinni upewnić się, że ryzyko jest zarządzane na poziomie co najmniej równoważnym [G23].
4.2 Ochrona środowiska	Nie wymaga oszacowania narażenia i ryzyka

5. Oszacowanie narażenia

5.1 Narażenia pracowników - nie dotyczy.

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

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

5.4 Narażenia środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznej substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

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

6. Charakterystyka ryzyka**DN(M)ELs dla konsumentów**

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

Odniesienie do scenariusza	RCR (skóra, dawkotrwale w mg/kg/dob)	RCR (doustnie, dawkotrwale w mg/kg/dob)	RCR (wdychanie roczne w mg/m ³)	RCR (ogólne, dawkotrwale)
PC12 Nawozy	0,30	0,63	0,00	0,92
PC27 rodkli ochrony roślin	0,30	0,63	0,00	0,92

Uwaga:

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

Niniejszy scenariusz opracowany zostańna 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 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	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 działno ci zwi zanej z produkcj kwasu octowego oceniono przy ECETOC TRAv2.

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenie środowiskowe

W dokonanej ocenie bezpieczeństwa chemicznego substancji, nie stwierdzono zagrożenia.

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

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

Odniesienie do scenariusza	RCR (wdychanie)	RCR (skóra)	RCR (ogólne)
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 odwołaniami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

4. Wskazówki do sprawdzenia zgodności z scenariuszem narażenia	
4.1 Zdrowie	Przewidywane narażenie nie powinno przekroczyć wartości wyznaczonych DN(M)EL dla pracowników i konsumentów, gdy zalecane w sekcji 2 środki 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 działania 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 za łącznik I (5.0) ocena narażenia oraz charakterystyka ryzyka nie jest konieczne.

6. Charakterystyka ryzyka

DN(M)ELs dla pracowników

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

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

Uwaga:

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenie środowiskowe

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

6. Charakterystyka ryzyka DN(M)ELs dla pracowników

Skutki ostre		Skutki miejscowe		Skutki długofalowe	
Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m ³)	Skóra (mg/cm ²)	Wdychanie (mg/m ³)	Skóra (mg/kg masy ciała / dob)	Wdychanie (mg/m ³)
-	-	-	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
Przesyłanie 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 odnośnikami do przykładowych standardowych fraz do stosowania w scenariuszach narażenia opracowanych przez CEFIC w dokumencie Worker Chemical Safety Assessment (CSA) Template.

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

5. Oszacowanie narażenia

5.1 Narażenia pracowników

KWAS OCTOWY 50%

Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

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

5.2 Narażenie konsumentów - nie dotyczy.

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

5.4 Narażenie środowiskowe

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

6. Charakterystyka ryzyka DN(M)ELs dla pracowników

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

6.1 Współczynniki charakterystyki ryzyka

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

Uwaga:

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

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