



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020	wersja 2	strona 1 z 11
---------------------------------------	--	----------	---------------

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY
Numer CAS: 64-19-7
Numer EINECS: 607-002-00-6
Numer rejestracji: 01-2119475328-30-XXXX
Typ produktu: ciecz

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

Zastosowanie zidentyfikowane: produkcja kwasu octowego i stosowanie jako półprodukt, dystrybucja kwasu octowego w przemyśle jako półprodukt – do produkcji innych związków chemicznych, produkcja roztworów kwasu octowego i ich dystrybucja, przemysłowe środki dla przemysłu garbarskiego, włókienniczego, drzewnego, papierniczego, metalowego, profesjonalne środki czyszczące i dezynfekujące, odczynniki laboratoryjne, przemysłowe uzdatnianie wody

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

SENOL Sp. z o. o.
ul. Pomorska 398
92-735 Łódź
Tel.: 0048 42 648-49-42
e-mail: info@senol.pl

1.4. Komórka udzielająca informacji:

SENOL Sp. z o. o., info@senol.pl

1.5. Numer telefonu alarmowego:

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej
tel. 0048 42 657 99 00 czynny 24h
tel. 0048 42 631 47 67 czynny 24h

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 2 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	----------------------

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Poprzez zmianę pH może wpływać niekorzystnie na organizmy wodne.

System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05

Hasło ostrzegawcze: *Niebezpieczeństwo*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

SKŁAD:

Kwas octowy 49-51%

Numer CAS: 64-19-7

Numer indeksowy: 607-002-00-6

Numer WE: 200-580-7

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy.

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 3 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	----------------------

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
 Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
 Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.
 W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
 Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej zapewnić spokój i ciepło. Natomiast nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

W KONTAKCIE Z OCZAMI:

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez kilkanaście minut (10 – 15 min.). Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie myć wodą; nie stosować mydła i środków zobojętniających. Nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

W PRZYPADKU SPOŻYCIA:

Nie wywoływać wymiotów. Wypukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic do picia osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Wskazówki dla lekarza:

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

powoduje oparzenia

W KONTAKCIE Z OCZAMI:

zaczerwienienie, łzawienie, obrzęk, ból, ryzyko zmętnienia rogówki a nawet utraty wzroku.

PO POŁKNIECIU:

pieczenie, ból brzucha, oparzenie przełyku i żołądka (ryzyko perforacji żołądka), krwawe wymioty.

PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:

kaszel, pieczenie gardła, obrzęk głośni, krwiotłucie.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 4 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	----------------------

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Niebezpieczeństwo pęknięcia.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie personel przeszkolony. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Gazy (pary) mgła- usuwać strumieniem wody.

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpad. Oczyszczyć i przewietrzyć skażone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie używać wody oraz wodnych środków czyszczących.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać rozpylania.

Unikać rozsypywania lub rozpylania w pomieszczeniach zamkniętych.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Chronić przed gorącem.

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 5 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	----------------------

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
Należy przewidzieć chłodzenie zagrożeniowe na wypadek pożaru w otoczeniu.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć mieszaniny zdolne do zapalenia się.
Operować tylko na wolnej przestrzeni lub w pomieszczeniach chronionych przed eksplozją.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w suchym miejscu.
Przechowywać w temperaturze 15-25 stopni.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Kwas octowy 50% [607-002-00-6]

NDS (PL) NDS: 15 mg/m³
NDSCh: 30 mg/m³

Wartości DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (działanie miejscowe):
25 mg/m³; NOAEC 25 mg/m²

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez wdychanie (działanie miejscowe): 25 mg / m³; NOAEC 25 mg/m²

Wartość PNEC dla wód: 3,058 mg/l

Wartość PNEC dla gleb: 0,478 mg/kg

Wartość PNEC STP dla oczyszczania ścieków: 0,85 mg/l

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Ochrona dróg oddechowych:



W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020	wersja 2	strona 6 z 11
---------------------------------------	--	----------	---------------

parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadku kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$ i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu pracy narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Ochrona rąk:



Rękawice / odporne na rozpuszczalniki. Rękawice z PAW. Rękawice ochronne, chemoodporne (EN 374). W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:



Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle).

Ochrona ciała:



Ubranie lub fartuch ochronny z tkanin powlekanych odpornych na działanie rozpuszczalników. Wskazane ubranie ochronne w wersji antyelektrostatycznej. Trudnopalne, antystatyczne ubranie ochronne.

Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska: Nie odprowadzać do środowiska.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Bezbarwny

Zapach:

Charakterystyczny

Wartość pH:

< 1

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

- 7,4 °C przy 1013 hPa

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

117 °C przy 1013 hPa

Temperatura zapłonu:

> 60 °C

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 7 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	----------------------

Temperatura samozapłonu:	brak danych
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
- Dolna:	4 Vol %
- Górna:	17 Vol %
Ciśnienie pary:	Nieokreślone.
Gęstość w 25°C:	ok. 1,07 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	602,9 g/l/ w temp. 25 °C
Lepkość:	
- Dynamiczna:	Nieokreślone.
- Kinetyczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	alkohol etylowy, eter etylowy, benzen
Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Działa korodująco na metale i ich stopy.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia (patrz p. 7) produkt jest stabilny.

10.3. Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Unikać kontaktu z otwartym ogniem oraz z materiałami, iskrzącymi, przegrzаныmi oraz naładowanymi elektrostatycznie.

10.4. Możliwość występowania 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 amonu, pięciofluorkiem bromu, trójfluorkiem chloru, nadmanganianami, trójtlenkiem fosforu, wodorotlenkiem sodu i potasu, III – rzędowym butoksylanem potasu, ksylenem.

10.5. Materiały niezgodne:

Kwas chromowy, nadtlenek sodu, kwas azotowy, aldehyd octowy, nadtlenek wodoru, trójtlenek chromu, kwas nadchlorowy, oleum, kwas chlorosulfanowy, 2- aminoetanol, etylenodiamina, acetaldehyd, azotan amonu, pięciofluorek chloru, nadmanganiany, trójtlenek fosforu, wodorotlenek sodu i potasu, III – rzędowy butoksylan potasu, ksylen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla powstający w wyniku pożaru; pary kwasu octowego.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	3310 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50 (4h)	40 mg/l (rat)
Skórne	LDC50	1060 g/kg (rabbit)

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

W kontakcie ze skórą: powoduje oparzenia

W kontakcie z oczami: brak dostępnych danych

Uczulenie: brak dostępnych danych.

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 8 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	----------------------

Działania mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazano

Rakotwórczość : brak dostępnych danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie jednokrotne: brak dostępnych danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie powtarzane: (inhalacja) NOAEC 25 mg/m³ (ostre i długoterminowe efekty)

Inne informacje:

Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu, drażnią drogi oddechowe wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności (obrzęk głośni, skurcz oskrzeli). Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc. W ciężkich, rozległych oparzeniach możliwość wystąpienia 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 oparzeń.

Długotrwale może wystąpić podrażnienie skóry, jej ciemne przebarwienie, uszkodzenie szkliwa zębów.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna:

Toksyczność – środowisko wodne: EC50/LC50 > 300,82 mg/l

Toksyczność dla alg: NOEC 300,82 mg/l/72 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt biodegradowalny.

Stopień rozkładu w wodzie: K = 0,047 d⁻¹

Stopień rozkładu w glebie: K = 0,023 d⁻¹

Stopień rozkładu w powietrzu: K = 0,6 x 10 (E12) cm/mol s

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji: BCF = 3,16

Współczynnik podziału oktanol / woda: Log Pow = -0,17

12.4. Mobilność w glebie

Koc = 1,153 w temp. 20 °C

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB .

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi w uprawnionych zakładach lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

Europejski Katalog Odpadów

Kod odpadu: 16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 9 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	----------------------

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie zobowiązującymi przepisami. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) mogące powodować tworzenie się mieszanin zdolnych do zapalenia się, mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN

ADR, IMDG, IATA

Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· **ADR**

· **IMDG**

· **IATA**

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· **ADR/ IMDG/ IATA**

UN 2790

2790 KWAS OCTOWY W ROZTWORZE

ACETIC ACID SOLUTION

ACETIC ACID SOLUTION



Klasa

Nalepka

8, kod klasyfikacyjny C3

8

Grupa opakowań

· **ADR, IMDG, IATA**

Zagrożenia dla środowiska:

Szczególne oznakowania (ADR):

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Liczba Kemlera:

Numer EMS:

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

II

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

Brak

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

80

F-E,S-D

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

· **ADR**

· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**

· **Uwagi:**

· **UN "Model Regulation":**

E

Przepis specjalny 640D

UN2790, KWAS OCTOWY W ROZTWORZE , 8, II

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 10 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	-----------------------

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

16. Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
DNEL	Poziom niepowodujący zmian w zdrowiu człowieka
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna.
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów.
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt.
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian.
ADR:	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
RID:	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMDG:	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50:	Stężenie , przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD50:	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji substancji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,

KWAS OCTOWY 50% TECHNICZNY	<i>Data sporządzenia: 25.05.2015 Data aktualizacji: 10.01.2020</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 11 z 11</i>
---------------------------------------	--	-----------------	-----------------------

zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących .
ECHA European Chemicals Agency.