KARTA CHARAKTERYSTYKI

Okręgowy Urząd Miar w Łodzi

Data pierwszego wydania: 2016-10-07
Data aktualizacji: ------
Wersja 1.0

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

1.1 Identyfikator produktu

Wzorzec acetonu CH_3COCH_3 do chromatografii gazowej

Nr katalogowy **16.33**
Typ produktu ciecz

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Wzorzec do stosowania w laboratoriach analitycznych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Okręgowy Urząd Miar w Łodzi
Wydział Chemii Analitycznej i Fizykochemii
ul. Narutowicza 75
90-132 Łódź
Tel: 42 678 79 31
Fax: 42 678 37 68
oum.lodz.w41@gum.gov.pl

Osoby kontaktowe Henryka Szewczyk tel. 42 678 79 31 wew. 400
Paulina Wesołowska tel. 42 678 79 31 wew. 401

1.4 Numer telefonu alarmowego

Tel. alarmowy Służby ratownicze 112 - całodobowo

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja ciekła łatwopalna (Kategoria 2), H225
Drażniące na oczy (Kategoria 2), H319
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), Centralny układ nerwowy, H336

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Etykietowanie dla opakowań wewnętrznych, których zawartość nie przekracza 10 ml.
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia
nie wymagane
Nr WE 200-662-2

2.3 Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja wg 1272/2008
Aceton	WE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≤100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Pełny tekst zwrotów H oraz skrótów przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem

Zapobiegawczo przepłukać oczy, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością czystej wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia cech podrażnienia oczu.

Wdychanie

Osobie poszkodowanej zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać nic doustnie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza i przedstawić niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę (opakowanie) produktu.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Jeżeli podejrzewa się obecność oparów, osoba udzielająca pomocy metodą usta-usta powinna założyć właściwą maskę lub izolacyjny aparat oddechowy.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Ryzyko zmętnienia rogówki.
Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

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

Informacje dla lekarza — Leczenie objawowe.
Szczególne sposoby leczenia — Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO_2), piana, suchy proszek.

Niewłaściwe środki gaśnicze

W zależności od otoczenia. Dla tej substancji nie ma ograniczeń dla środków gaśniczych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w strefie zagrożonej ogniem bez odpowiedniej odzieży odpornej na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego.

SEKCJA 6 Postepowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie dopuszczać do wytwarzania rozprysków i aerozoli produktu. Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

SEKCJA 6 Postepowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Mniejsze wycieki mieszaniny zetrzeć papierowym ręcznikiem, większe zasypać materiałem pochłaniającym ciecze. Unieszkodliwić jako niebezpieczny odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Zanieczyszczone pozostałości przekazać do utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w Sekcji 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Przestrzegać przepisów dobrej praktyki laboratoryjnej. Nie dopuszczać do wytwarzania rozprysków i aerozoli produktu. Nie wdychać oparów - zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać przepisów obowiązujących podczas pracy z odczynnikami chemicznymi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Produkt przechowywać szczelnie zamknięty w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i suchym pomieszczeniu wyposażonym w instalację wentylacyjną. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przestrzegać przepisów obowiązujących przy magazynowaniu odczynników chemicznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Produkt wyłącznie do użytku w laboratorium.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Rozporządzenie MPiPS z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r. nr 817)

Aceton	NDS – 600 mg/m^3 NDSCh – 1800 mg/m^3
	TWA – 500 ppm 1210 mg/m^3

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów
Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

8.2 Kontrola narażenia
Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń laboratoryjnych. Nie dopuszczać do wytwarzania rozprysków i aerozoli produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie wdychać par/mgieł produktu.
Podczas stosowania substancji nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu.

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu
Okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych
Wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń roboczych. Zakładać odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy.

Ochrona skóry rąk
Rękawice ochronne stosowane w laboratorium podczas pracy z odczynnikami chemicznymi (oznakowane CE).
pełny kontakt
materiał rękawic: kauczuk butylowy
minimalna grubość: 0,7 mm
czas wytrzymałości: > 480 min.
kontakt przez ochlapanie
materiał rękawic: naturalny lateks
minimalna grubość: 0,6 mm
czas wytrzymałości: > 10 min.
Użyte rękawice muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE89/686/EEC i/lub normy EN 374.
Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zaleca się stosowanie kremów ochronnych.

Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego powinien być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. Zaleca się stosowanie ubrania ochronnego nasyconego substancja opóźniającą palenie i antystatyczną.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan skupienia	ciecz
Barwa	bezbarwna
Zapach	owocowy
Próg zapachu	0,1-662,5 ppm
pH (20°C)	nie oznaczono
Temperatura topnienia	-95,4˚C
Temperatura wrzenia	56,2˚C w 1013hPa
Temperatura zapłonu	-17˚C – tygiel zamknięty
Szybkość parowania	nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Dolna/górna granica wybuchowości	2,6%(V) / 12,8%(V)
Prężność par	233 hPa w 20˚C
Gęstość par	2,01
Gęstość (20°C)	0,79 g/cm^3
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie rozpuszczalny w 20˚C
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	log Pow: -0,24 (25˚C)
Temperatura samozapłonu	465˚C
Temperatura rozkładu	Można destylować bez rozkładu pod ciśnieniem normalnym.
Lepkość dynamiczna	0,32 mPa·s w 20˚C
Właściwości wybuchowe	nie zaklasyfikowano do wybuchowych
Właściwości utleniające	nie wykazuje właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Ciepło spalania	-1789 kJ/mol
Napięcie powierzchniowe	23.7 mN/m w 20˚C

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

Wrażliwość na światło.
Wrażliwy na obecność powietrza.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.
Reakcje egzotermiczne z bromem, metalami alkalicznymi, wodorotlenkami alkalicznymi, węglowodorami halogenowanymi, dwuchlorkiem siarki, tlenochlorkiem fosforu.
Ryzyko wybuchu w reakcji z tlenohalogenkami metali, związkami chlorowiec-chlorowiec, chloroformem, mieszaniną nitrującą, związkami nitrozylowymi, nadtlenkiem wodoru, tlenkami chlorowców, nitroziwązkami organicznymi, związkami nadtlenowymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień, iskry.

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.5 Materiały niezgodne
Kwas chromosiarkowy, chlorek chromylu, etanoloamina, fluor, silne utleniacze, mocne środki redukujące, kwas azotowy, tlenek chromu(VI), guma, rozmaite tworzywa sztuczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunek	Dawka
Aceton	LD50 doustnie	szczur	5800 mg/kg
	LD50 na skórę	królik	20000 mg/kg
	LC50 inhalacyjnie 4h	szczur	76 mg/l para

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy.
Ryzyko zmętnienia rogówki.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Narażone organy: centralny układ nerwowy.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Substancja nie jest klasyfikowana w kategoriach toksyczności dla środowiska wodnego.

Wynik	Gatunki	Narażenie
LC50 – 5540 mg/l	Ryby – *Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)*	96 godzin
EC50 – 6100 mg/l	Skorupiaki – *Daphnia magna (rozwielitka)*	48 godzin
NOEC – 530 mg/l	Algi – *Macrocystis aeruginosa*	8 dób
EC50 – 59-67,4 mg/l	Bakterie – osad czynny	30 minut

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
91% - 28 d
Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda log Pow: -0,24 (25˚C)
Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie
Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Pozostałości produktu należy zebrać do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych. Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowanie

Nieoczyszczone opakowania traktować jak pozostałości produktu.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

		ADR / RID	IMDG	IATA
14.1	**Numer UN (Numer ONZ)**	1090	1090	1090
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	ACETON	ACETONE	Acetone
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	3	3	3
14.4	**Grupa opakowaniowa**	II	II	II
14.5	**Zagrożenia dla środowiska** Nr rozpoznawczy zagrożenia:	Nie ----	No	No
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	tak Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E	tak EmS F-E S-D	nie

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. – Nie dotyczy.

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445) z późniejszymi zmianami.

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2007r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

(Dz. U. nr 99, poz. 667, 2007r.) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z dnia 17 maja 2003 r., nr 86, poz. 789 ze zmianami w Dz.U.03.170.1652; Dz.U.03.203.1966; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.96.959; Dz.U.04.97.962; Dz.U.04.173.1808; Dz.U.05.163.1362; Dz.U.05.157.1314; Dz.U.05.169.1420; Dz.U.06.12.63; Dz.U.06.144.1046; Dz.U.06.170.1217; Dz.U.06.12.63.
Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 ze zmianami w Dz.U.01.100.1085; Dz.U.02.199.1672; Dz.U.04.6.41; Dz.U.03.211.2049; Dz.U.04.93.895 Dz.U.04.96.959; Dz.U.05.85.726; Dz.U.05.155.1298; Dz.U.05.169.1420.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz. 322) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2015 poz. 675).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Opracowano na podstawie: tj. Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367 (tekst jednolity).
Ustawa z dnia 14.12.2014 r. o odpadach. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, 888 i 1238)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne

SEKCJA 16 Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Pierwsza wersja karty.

Pełny tekst klas zagrożeń oraz skróconych zwrotów H:

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna (Kategoria 2)
Eye Irrit. 2 - Drażniące na oczy (Kategoria 2)
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3)
H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Informacja dla czytelnika

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.
Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny niebezpiecznej opracowana została na podstawie kart charakterystyki nadesłanych przez producenta oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.