Data utworzenia: 2004/08/01
Data aktualizacji: 2021/06/25

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: ***Acetonitryl***

Nr katalogowy: HPLC – 611026403, cz.d.a. – 111026402, HPCL GR – 611026404, HPLC Super GR – 611026406, HPLC FUV – 611026401, Gradient Grade – 611026408, do spektroskopii UV-VIS – 611026409, odwodniony (30ppm) – 611026410, GC – 611026405, LCMS – 611026414, HPLC Ultra Gradient – 611026416, do biologii molekularnej 111026404

Numer indeksowy: 608-001-00-3

Numer rejestracji REACH: 01-2119471307-38-XXXX

Numer WE: 200-835-2

Numer CAS: 75-05-8

Typ produktu: ciecz

Wzór chemiczny: $CH_3CN$ (masa cząsteczkowa: 41,05)

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

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik laboratoryjny, produkcja substancji lub mieszanin, produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek

Zastosowania odradzane: inne niż wymieniono powyżej

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo: FIRMA CHEMPUR
41-940 Piekary Śląskie ul. Jana Lortza 70a
tel.: (0-32) 287 20 52, (032) 767 88 91
fax: (0-32) 287 20 52,
e-mail: chempur@chempur.pl

Numer telefonu kontaktowego: Ganc Patrycja – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00) pganc@chempur.pl
Koloch Mirosław – 032 382 49 01 wewn.22 (czynny od 7.00 do 15.00) mkoloch@chempur.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego);

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332

*Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.*

### 2.2 Elementy oznakowania

| | |
|---|---|
| *Piktogramy zagrożenia* | |
| *Hasło ostrzegawcze* | **NIEBEZPIECZEŃSTWO** |
| *Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia* | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy. |
| *Zwroty wskazujące środki ostrożności* | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. – Nie palić. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja/składniki mieszaniny spełnia/spełniają kryteria klasyfikacji jako **PBT / vPvB**: nie dotyczy

Copyright 2004 Firma CHEMPUR

Substancja/składniki mieszaniny została/y wpisana/ne do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca/ce właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Substancja/składniki mieszaniny jest/są substancją/substancjami o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605: nie dotyczy

## SEKCJA 3. Skład / informacje o składnikach

**3.1 Substancje**

| *Nazwa produktu / składnika* | *Identyfikatory* | *Zaw. [%]* | *Klasyfikacja wg 1272/2008* |
|---|---|---|---|
| acetonitryl | WE: 200-835-2<br>CAS: 75-05-8<br>Indeks: 608-001-00-3<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119471307-38-XXXX | min. 99,5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302 ATE= 617 mg/kg<br>Acute Tox. 4, H312 ATE= 1100 mg/kg<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332 ATE= 11mg/dm$^3$/4h |

*Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.*

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|---|---|
| *Kontakt z okiem* | Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. |
| *Przez drogi oddechowe* | Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. |
| *Przez przewód pokarmowy* | Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież. |
| *Kontakt ze skórą* | Jeżeli pojawią się jakiekolwiek podrażniania lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. |
| *Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy* | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. |

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

| *Narażenie:* | *Ostre działanie na zdrowie:* | *Nadmierna ekspozycja powoduje:* |
|---|---|---|
| *Kontakt z okiem* | Działa drażniąco na oczy. | Ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie. |
| *Przez drogi oddechowe* | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. | Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji. |
| *Przez przewód pokarmowy* | Działa szkodliwie po połknięciu. | Podrażniający usta, gardło i żołądek. |
| *Kontakt ze skórą* | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. | Brak konkretnych danych. |

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

| | |
|---|---|
| *Informacje dla lekarza* | W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. |
| *Szczególne sposoby leczenia* | Brak dostępnych informacji. |

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**

| | |
|---|---|
| *Odpowiednie środki gaśnicze* | Używać suchych środków chemicznych, $CO_2$, zraszanie wodą lub pianą. |
| *Niewłaściwe środki gaśnicze* | Nie stosować silnego strumienia wody. |

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary / gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki węgla i azotu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Pozostać na zawietrznej, trzymać się z dala od niskich pomieszczeń, w których mogą zebrać się gazy / opary / mgły. Palące się płyny należy usunąć strumieniem wody dla ochrony ludzi oraz zmniejszenia strat. Mgła wodna, delikatnie rozpylana, może być używana jako osłona podczas gaszenia ognia. Zebrać środki użyte do gaszenia, jeżeli to możliwe. Woda użyta do gaszenia ognia, jeśli nie jest zebrana, może być szkodliwa dla środowiska.

Copyright 2004 Firma CHEMPUR

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

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

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

| | |
|---|---|
| *Dla personelu nieratowniczego* | Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Natychmiast zdjąć cała skażoną odzież. Wytyczne w zakresie wyborów środków ochrony osobistej przedstawiono w Sekcji 8. |
| *Dla osób udzielających pomocy* | Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8. |

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

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

Uszczelnienie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych. Starannie zebrać. Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce. Rozlaną substancję przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia) zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji, zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

**6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecane jest przenoszenie w zamkniętych pojemnikach. Unikać wdychania par. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą, odzieżą. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Umyć starannie po czynnościach manipulacyjnych. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować przy dobrej wentylacji. Pojemniki, nawet opróżnione, mogą zawierać pary produktu. Nie przecinać, nie dziurawić, nie rozgniatać, nie spawać i nie poddawać podobnemu działaniu pustych lub prawie pustych pojemników. Nie wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, jeśli nie są dostatecznie wentylowane. W celu uniknięcia niekontrolowanej emisji, należy odprowadzić parę z pojemnika do zbiornika zasobnikowego. Pary tego produktu są cięższe od powietrza i mogą osiągać śmiertelne stężenia w nisko położonych, zamkniętych i nie wentylowanych miejscach, takich jak, zbiorniki, jamy, małe pomieszczenia. W razie podejrzenia występowania par produktu nie należy wchodzić do takich zamkniętych pomieszczeń bez specjalnego aparatu do oddychania i zapewnienia sobie obserwatora do pomocy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. NIE używać sprężonego powietrza do napełnienia, opróżniania ani przenoszenia. Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym (dostępnym jedynie dla osób upoważnionych), wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od materiałów palnych, aerozoli, materiałów utleniających, materiałów powodujących korozję i produktów, które są szkodliwe lub toksyczne dla ludzi lub środowiska naturalnego.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

| | |
|---|---|
| *Zalecenia* | niedostępne |
| *Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego* | niedostępne |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| | |
|---|---|
| NDS | 70 mg/m$^3$ |
| NDSCh | 140 mg/m$^3$ |

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony**

Należy właściwie dobrać odzież ochronna do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

| | | |
|---|---|---|
| *Ochrona oczu lub twarzy* | | gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne |
| *Ochrona skóry* | *ochrona rąk* | rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitrylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic |

Copyright 2004 Firma CHEMPUR

| | | |
|---|---|---|
| | *ochrona ciała* | odzież ochronna odporna chemicznie |
| | *inne środki ochrony skóry* | odpowiednie obuwie lub kalosze odporne na chemikalia |
| *Ochrona dróg oddechowych* | | Gdy tworzą się pary / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzony w odpowiedni filtr A. Klasę pochłaniacza należy dobierać w zależności od stężenia objętościowego związku: do 0,1% obj. – A1; 0,1 ÷ 0,5% obj. – A2; 0,5 ÷ 1% obj. – A3. |

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Wygląd* | *stan skupienia* | ciecz | *Prężność par* | 98,64 hPa (20˚C) |
| | *kolor* | bezbarwna | *Gęstość par względem powietrza* | niedostępne |
| *Zapach* | | aromatyczny | *Gęstość względna* | 0,79 g/cm$^3$ (20˚C) |
| *charakterystyka cząsteczek* | | nie dotyczy | *Rozpuszczalność w wodzie* | nieograniczona |
| *pH* | | niedostępne | *Współczynnik podziału n-oktanol / woda* | - 0,34 |
| *Temperatura krzepnięcia / topnienia* | | -45,7˚C | *Temperatura samozapłonu* | 524˚C |
| *Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia* | | 81,7˚C | *Temperatura rozkładu* | niedostępne |
| *Temperatura zapłonu* | | tygla otwartego: 6˚C | *Lepkość* | 0,316 mPa·s (20˚C) |
| *Szybkość parowania* | | niedostępne | | |
| *Palność* | | palna ciecz | | |
| *Granice wybuchowości* | *dolna* | 3% v/v | | |
| | *górna* | 16% v/v | | |

**9.2 Inne informacje:**

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

a) Substancje wybuchowe: nie dotyczy

b) Płyny łatwopalne: wysoce łatwopalna ciecz i pary (Flam Liq. 2 H225)

c) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy

d) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy

e) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy

f) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy

g) Rozpuszczalność w rozp. organicznych: rozpuszczalny w alkoholu etylowym, eterze etylowym, acetonie i benzenie

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Niedostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Silne utleniacze, silne reduktory, kwasy i zasady.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać wszelkich możliwych źródeł ognia (iskier i płomienie). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Nie zezwalać aby opary kumulowały się w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach.

**10.4 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, guma.

**10.5 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach przechowywania i używania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W atmosferze pożaru możliwe jest powstawanie tlenków węgla i azotu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Copyright 2004 Firma CHEMPUR

Toksyczność ostra:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| acetonitryl | LD50 | doustnie | mysz | 617 mg/kg masy ciała |
| | | dermalnie | królik | ≥ 2000 mg/kg masy ciała |
| | LC50 | inhalacyjnie | mysz | 6022 mg/m$^3$/4h |

Substancja klasyfikowana w kategoriach toksyczności ostrej drogą pokarmową Acute Tox. 4 H302- Działa szkodliwie po połknięciu, drogą inhalacyjną Acute Tox. 4 H332- Działa szkodliwie w następstwie wdychania, drogą dermalną Acute Tox. 4 H312- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

| | |
|---|---|
| *Działanie żrące / drażniące na skórę* | Niedostępne. |
| *Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy* | Działa drażniąco na oczy. |
| *Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę* | Niedostępne. |
| *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze* | Niedostępne. |
| *Rakotwórczość* | Niedostępne. |
| *Szkodliwe działanie na rozrodczość* | Niedostępne. |
| *Zagrożenie spowodowane aspiracją* | Niedostępne. |

| *Działanie toksyczne na narządy docelowe* | *kategoria* | *droga narażenia* | *organy narażone na działanie* |
|---|---|---|---|
| *narażenie jednorazowe* | niedostępne | niedostępne | niedostępne |
| *narażenie powtarzane* | niedostępne | niedostępne | niedostępne |

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

| | |
|---|---|
| *Kontakt z okiem* | Działa drażniąco na oczy. |
| *Kontakt ze skórą* | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| *Wdychanie* | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| *Spożycie* | Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażniający usta, gardło i żołądek. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

| | |
|---|---|
| *Kontakt z okiem* | Ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie. |
| *Kontakt ze skórą* | Brak konkretnych danych. |
| *Wdychanie* | Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji. |
| *Spożycie* | Brak konkretnych danych. |

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

| | *potencjalne skutki natychmiastowe* | *potencjalne skutki opóźnione* |
|---|---|---|
| *Kontakt krótkotrwały* | niedostępne | niedostępne |
| *Kontakt długotrwały* | niedostępne | niedostępne |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** nie dotyczy

**11.2.2 Inne informacje:**

Brak danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

| *Nazwa produktu / składnika* | | | *Gatunki* | | *Narażenie* |
|---|---|---|---|---|---|
| acetonitryl | LC50 | 3,6 mg/dm$^3$ | rozwielitki | Daphnia magna | 48 godz. |
| | | > 0,1 mg/dm$^3$ | ryby | Pimephales promelas | 96 godz. |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancja nie jest PBT / vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyclingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyclingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Rozważyć możliwość wykorzystania.

## SEKCJA 14. Informacje o transporcie

| | | *ADR / RID* | *ADN / ADNR* | *IMDG* | *IATA* |
|---|---|---|---|---|---|
| **14.1** | **Numer UN (Numer ID)** | UN 1648 | | | |
| **14.2** | **Nazwa przewozowa UN** | Acetonitryl. | | | |
| **14.3** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4** | **Grupa pakowania** | II | II | II | II |
| **14.5** | **Zagrożenia dla środowiska** | Nie | No | No | No |
| **14.6** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| *Przepis prawny:* | *Dotyczy:* | *Informacja:* |
|---|---|---|
| Rozporządzenie Komisji UE 2020/878, zmieniające załącznik II do rozporządzenia WE 1907/2006 | Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC). | Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. |
| | Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów. | Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. |

| *Nazwa produktu / składnika* | *Działanie rakotwórcze* | *Działanie mutagenne* | *Zaburzenia rozwojowe* | *Zaburzenia rozrodczości* |
|---|---|---|---|---|
| acetonitryl | - | - | - | - |

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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 z późniejszymi zmianami.

Copyright 2004 Firma CHEMPUR

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego..

## SEKCJA 16. Inne informacje

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Aktualizacja – pkt 1.3, 2.3, 4.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1.

**Wersja:** 10

**Pełny tekst skróconych zwrotów H:**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Wysoce łatwo palna ciecz i pary. |
| Acute Tox. 4, H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Acute Tox. 4, H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Acute Tox. 4, H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |

**Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma CHEMPUR nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Karta stanowi własność Firmy CHEMPUR z siedzibą w Piekarach Śląskich i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Wykaz pozycji literaturowych i innych źródeł, na podstawie których opracowano karty charakterystyk substancji niebezpiecznych**


- 2004 Zasady postępowania ratowniczego – opracowanie na podstawie oryginału angielskiego: The Emergency Response Guide Book. Wydawnictwo FIREX 2004.
- Genium Publishing Corporation. Genium's Handbook of Safety, Health and Environmental Data for Common Hazardous Substances. New York, Mc Graw Hill 1999.
- Grzegorczyk K., Hancyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym ADR 2011 – 2013. Warszawa, Wydawnictwo Buch-Car 2011.
- Hayes W.J., Laws R.E.: Handbook of Pesticide Toxicology. Vol 1-3. San Diego, CA, Academic Press, Inc. 1991.
- Lewis R.J.: Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. New York, Wiley 2000.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 118, 12/2003.
- MICROMEDEX(R) Healthcare Series. Vol. 124, 2005.
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology. Ed. R.L. Harris. New York, Wiley 2000.
- PKP Cargo S.A. Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) – obowiązuje od 1 stycznia 2005 r., zastępuje przepisy z dnia 1 stycznia 2003 r., ze zmianami z 2004 r.
- Poisoning and Drug Overdose. Ed. K.R. Olson. Norwalk, Appleton and Lange 1990.
- The Dictionary of Substances and their Effects. Ed. M.L. Richardson, S. Gangolli. Royal Society of Chemistry 1992.
- Integrated Risk Information System. U.S. Environmental Protection Agency [on-line].
- International Labour Organization. International Chemical Safety Cards 2004. http://www.ilo.org/public/.
- PAN Pesticides Database – Chemical toxicity studies on aquatic organisms. http://www.pesticideinfo.org/List_ChemicalsAlpha.jsp.
- TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB) http://toxnet.nlm.nih.gov.
- International Agency for Research on Cancer. http://www.iarc.fr.
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. http://www.atsdr.cdc.gov.
- International Programme on Chemical Safety INCHEM. http://www.inchem.org.
- MSDS Software, Solutions and Services. http://www.online-msds.com.
- European Chemicals Bureau. http://ecb.jrc.it/classification-labelling.
- ChemFinder.Com. Database & Internet Research. http://chemfinder.cambridgesoft.com.
- Biuro do spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. http://www.chemikalia.mz.gov.pl.
- European Chemicals Bureau. http://ecb.jrc.it/new-chemicals.