

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1907/2006

Data przygotowania 16-cze-2009

Data aktualizacji 22-mar-2024

Wersja Nr 2

# SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIEBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Opis produktu: Acetonitrile
Cat No.: C36431

**Synonimy** AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile

 Nr w spisie
 608-001-00-3

 Nr. CAS
 75-05-8

 Ne WE
 200-835-2

 Wzór cząsteczkowy
 C2 H3 N

Numer rejestracyjny REACH -

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

**Zalecane zastosowanie** Laboratoryjne substancje chemiczne.

Sektory zastosowania SU3 - Zastosowania przemysłowe: stosowania substancji oddzielnie lub w preparatach w

zakładach przemysłowych

Kategoria produktu PC21 - Laboratoryjne substancje chemiczne

Kategorie procesów PROC15 - Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny

Kategoria uwalniania do środowiska ERC6a - Przemysłowe stosowanie prowadzące do wytworzenia innej substancji

(stosowanie półproduktów)

Zastosowania Odradzane Brak dostępnej informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Prze

dsiębiorst Thermo Fisher (Kandel) GmbH

wo Erlenbachweg 2 76870 Kandel

Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adres e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, prosze zadzwonic pod nr telefonu:

001-800-227-6701

W celu uzyskania informacji w Europie, prosze zadzwonic pod nr telefonu: +32 14 57 52 11

Awaryjny numer telefonu, Europa: +32 14 57 52 99

Awaryjny numer telefonu, Stany Zjednoczone: 201-796-7100

Numer telefonu do CHEMTREC, Stany Zjednoczone: 800-424-9300

Numer telefonu do CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

### Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2 (H225)

#### Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra, doustna

Toksyczność ostra, skórna

Ostra toksycznosc przez drogi oddechowe - pary

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Kategoria 4 (H302)

Kategoria 4 (H312)

Kategoria 4 (H332)

Kategoria 2 (H319)

### Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

### 2.2. Elementy oznakowania



### Hasło Ostrzegawcze

### Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące Rodzaj

#### Zagrożenia

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H302 + H312 + H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H319 - Działa drażniąco na oczy

### Zwroty wskazujące na środki

#### ostrożności

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301 + P312 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania

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

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie jest uważana bioakumulacji i toksyczne (PBT) / bardzo trwałe i bardzo biokumulacji (vPvB)

Acetonitrile Data aktualizacji 22-mar-2024

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Działa toksycznie na kręgowe ziemne

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

| Składnik    | Nr. CAS | Ne WE     | Procent wagowy | CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE)<br>nr 1272/2008  |
|-------------|---------|-----------|----------------|---|
| Acetonitryl | 75-05-8 | 200-835-2 | >95            | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) |

| Składnik    | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Acetonitryl | ATE = 617  mg/kg      | <del>-</del>            | -                           |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

| Numer re | jestracyj | iny REACH |
|----------|-----------|-----------|
|----------|-----------|-----------|

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki

substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

Kontakt z oczyma Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod

powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Kontakt ze skóra Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Konieczna jest

natychmiastowa pomoc medyczna.

Spożycie NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć.

Wdychanie Usunąć na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania

oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody usta-usta, jeśli osoba poszkodowana spożyła lub wdychała substancję; zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski wyposażonej w jednokierunkowy zawór lub innego odpowiedniego medycznego aparatu oddechowego. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.

Ochrona osoby udzielającej

pierwszej pomocy

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać

rozprzestrzenianiu się skażenia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Trudności w oddychaniu. Objawami nadmiernego narażenia mogą być bóle głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty: W rezultacie metabolizmu moze wydzielic sie cyjanek, który moze powodowac ból glowy, zawroty glowy, oslabienie, zemdleniem utrate przytomnosci a nawet skutek smiertelny: Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie

# Acetonitrile

jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty

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

### Uwagi dla lekarza

Leczyć objawowo. Skutki moga byc opóznione, konieczne jest pozostawanie pod obserwacja medyczna. Nastepstwa moga byc opóznione o 7 do 10 godzin. Moze sie metabolizowac na cyjanek, który z kolei dziala hamujaco na cytochromooksydaze, wplywajac negatywnie na oddychanie komórkowe.

Data aktualizacji 22-mar-2024

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda. Dwutlenek wegla (CO2), Sucha substancja chemiczna, Suchy piasek, Piana odporna na działanie alkoholu. Do schładzania zamkniętych pojemników można stosować mgłę wodną.

#### Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Nie stosować stałego strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozproszenie i rozprzestrzenienie sie ognia.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwopalny. Pary mogą tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem. Pary mogą powrócić do źródła zapłonu i następnie zapalić się zwrotnie. Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. Pary mogą tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem.

#### Niebezpieczne produkty spalania

Cyjanowodór (kwas wodorocyjanowy/pruski), Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO2).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacja MSHA/NIOSH lub równorządną i pełny sprzet ochronny. Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

### SEKCJA 6: POSTEPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. Zapewnić odpowiednia wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Absorbować obojetnym materiałem absorbującym. Trzymać w zamknietych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

SprawdY orodki ochronne w sekcjach 8 i 13.

Data aktualizacji 22-mar-2024

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Aby uniknąć zapłonu par przez wyładowania elektrostatyczne, wszystkie metalowe części urządzenia muszą być uziemione.

### Środki higieny

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej.

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

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier i ognia. Przestrzen latwopalna.

Klasa 3

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie w laboratoriach

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

źródło lista **EU** - Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE **PL** -Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

| Składnik    | Unia Europejska                 | Wielka Brytania                | Francja                         | Belgia                           | Hiszpania            |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Acetonitryl | TWA: 40 ppm (8hr)               | STEL: 60 ppm 15 min            | TWA / VME: 40 ppm (8            | TWA: 20 ppm 8 uren               | TWA / VLA-ED: 40 ppm |
|             | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | STEL: 102 mg/m <sup>3</sup> 15 | heures). restrictive limit      | TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | (8 horas)            |
|             | Skin                            | min                            | TWA / VME: 70 mg/m <sup>3</sup> | Huid                             | TWA / VLA-ED: 68     |
|             |                                 | TWA: 40 ppm 8 hr               | (8 heures). restrictive         |                                  | mg/m³ (8 horas)      |
|             |                                 | TWA: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | limit TWA / VME: 5              |                                  | Piel                 |
|             |                                 | _                              | mg/m³ (8 heures).               |                                  |                      |
|             |                                 |                                | Peau                            |                                  |                      |

| Składnik    | Włochy                           | Niemcy                       | Portugalia                        | Holandia                         | Finlandia                     |
|-------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Acetonitryl | TWA: 20 ppm 8 ore.               | TWA: 10 ppm (8               | TWA: 40 ppm 8 horas               | TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina        |
|             | Time Weighted Average            | Stunden). AGW -              | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | _                                | TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8   |
|             | TWA: 35 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. | exposure factor 2            | Pele                              |                                  | tunteina                      |
|             | Time Weighted Average            | TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> (8 |                                   |                                  | STEL: 40 ppm 15               |
|             | Pelle                            | Stunden). AGW -              |                                   |                                  | minuutteina                   |
|             |                                  | exposure factor 2            |                                   |                                  | STEL: 68 mg/m <sup>3</sup> 15 |
|             |                                  | TWA: 10 ppm (8               |                                   |                                  | minuutteina                   |
|             |                                  | Stunden). MAK                |                                   |                                  | lho                           |
|             |                                  | TWA: 17 mg/m <sup>3</sup> (8 |                                   |                                  |                               |
|             |                                  | Stunden). MAK TWA: 2         |                                   |                                  |                               |
|             |                                  | mg/m³ (8 Stunden).           |                                   |                                  |                               |

MAK

### Acetonitrile

Data aktualizacji 22-mar-2024

|             |   |                                   | Skin                                     |                                |                                 |
|-------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|
|             |   | satima.                           | min                                      |                                | Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|             |   | TWA-GVI: 70 mg/m <sup>3</sup> 8   | STEL: 310 mg/m <sup>3</sup> 15           |                                | absorption                      |
|             | Skin notation                                 | satima.                           | STEL: 120 ppm 15 min                     | _                              | Potential for cutaneou          |
|             | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>                     | TWA-GVI: 40 ppm 8                 | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.          | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>      | hodinách.                       |
| Acetonitryl | TWA: 40 ppm                                   | kože                              | TWA: 40 ppm 8 hr.                        | TWA: 40 ppm                    | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8     |
| Składnik    | Bułgaria                                      | Chorwacja                         | Irlandia                                 | Cypr                           | Republika Czeska                |
|             | •   |                                   |  |                                | •                               |
|             |   |                                   |  |                                | Hud                             |
|             | Stunden                                       |                                   | Stunden                                  |                                | calculated                      |
|             | MAK-TMW: 70 mg/m <sup>3</sup> 8               |                                   | TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> 8              |                                | minutter, value                 |
|             | Stunden                                       | Hud                               | Stunden                                  |                                | STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> 15   |
|             | MAK-TMW: 40 ppm 8                             | minutter                          | TWA: 20 ppm 8                            |                                | calculated                      |
|             | MAK-KZGW: 280 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten | STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15    | STEL: 68 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | godzinach                      | STEL: 45 ppm 15 minutter, value |
|             | 15 Minuten                                    | STEL: 80 ppm 15<br>minutter       | Minuten                                  | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 tim  |
|             | MAK-KZGW: 160 ppm                             | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | STEL: 40 ppm 15                          | minutach                       | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tin |
| Acetonitryl | Haut  | TWA: 40 ppm 8 timer               | Haut/Peau                                | STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 30 ppm 8 time              |
| Składnik    | Austria                                       | Dania                             | Szwajcaria                               | Polska                         | Norwegia                        |
|             |   |                                   | ,  |                                | •                               |
|             |   | Haut                              |  |                                |                                 |
|             |   | Höhepunkt: 2 mg/m <sup>3</sup>    |  |                                |                                 |
|             |   | Höhepunkt: 34 mg/m <sup>3</sup>   |  |                                |                                 |
|             |   | Höhepunkt: 20 ppm                 |  |                                |                                 |

| L | Składnik    | Estonia                     | Gibraltar                      | Grecja                      | Węgry                       | Islandia                       |
|---|-------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Γ | Acetonitryl | Nahk                        | Skin notation                  | STEL: 60 ppm                | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 40 ppm 8                  |
| ı |             | TWA: 40 ppm 8               | TWA: 40 ppm 8 hr               | STEL: 105 mg/m <sup>3</sup> | órában. AK                  | klukkustundum.                 |
|   |             | tundides.                   | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA: 40 ppm                 | lehetséges borön            | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8    |
|   |             | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 | _                              | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>   | keresztüli felszívódás      | klukkustundum.                 |
|   |             | tundides.                   |                                | _                           |                             | Skin notation                  |
| ı |             |                             |                                |                             |                             | Ceiling: 80 ppm                |
| L |             |                             |                                |                             |                             | Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup> |
|   |             |                             |                                |                             |                             |                                |

| Składnik    | Łotwa                     | Litwa                          | Luksemburg                  | Malta                      | Rumunia                         |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Acetonitryl | skin - potential for      | TWA: 40 ppm IPRD               | Possibility of significant  | possibility of significant | Skin notation                   |
|             | cutaneous exposure        | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> IPRD | uptake through the skin     | uptake through the skin    | TWA: 40 ppm 8 ore               |
|             | TWA: 40 ppm               | Oda                            | TWA: 40 ppm 8               | TWA: 40 ppm                | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |
|             | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> |                                | Stunden                     | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup>  |                                 |
|             |                           |                                | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 | _                          |                                 |
|             |                           |                                | Stunden                     |                            |                                 |

| Składnik    | Rosja                     | Republika Słowacka        | Słowenia                         | Szwecja                      | Turcja                           |
|-------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Acetonitryl | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous   | TWA: 40 ppm 8 urah               | Indicative STEL: 60 ppm      | Deri                             |
| •           |                           | absorption                | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 urah | 15 minuter                   | TWA: 40 ppm 8 saat               |
|             |                           | TWA: 40 ppm               | Koža                             | Indicative STEL: 100         | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
|             |                           | TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 140 mg/m <sup>3</sup> 15   | mg/m <sup>3</sup> 15 minuter | _                                |
|             |                           |                           | minutah                          | TLV: 30 ppm 8 timmar.        |                                  |
|             |                           |                           | STEL: 80 ppm 15                  | NGV                          |                                  |
|             |                           |                           | minutah                          | TLV: 50 mg/m <sup>3</sup> 8  |                                  |
|             |                           |                           |                                  | timmar. NGV                  |                                  |
|             |                           |                           |                                  | Hud                          |                                  |

### Biologiczne wartosci graniczne

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

### Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących d0 oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

#### Acetonitrile

Data aktualizacji 22-mar-2024

## Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) / Pochodny minimalny poziom efektu (DMEL)

Zobacz tabelę dla wartości

| Component Ostra efekt lokalny (Skórnie) |  | Ostra efekt ogólnie<br>(Skórnie) | Przewlekle skutki<br>lokalny (Skórnie) | Przewlekłe skutki<br>ogólnie (Skórnie) |
|---|--|----------------------------------|--|--|
| Acetonitryl                             |  |                                  |  | DNEL = 32.2mg/kg                       |
| 75-05-8 ( >95 )                         |  |                                  |  | bw/day                                 |

| Component       | Ostra efekt lokalny<br>(Wdychanie) | Ostra efekt ogólnie<br>(Wdychanie) | Przewlekle skutki<br>lokalny (Wdychanie) | Przewlekłe skutki<br>ogólnie (Wdychanie) |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Acetonitryl     | DNEL = 40.6 ppm                    | DNEL = 40.6 ppm                    | DNEL = 40.6 ppm                          | DNEL = 40.6 ppm                          |
| 75-05-8 ( >95 ) | (68 mg/m <sup>3</sup> )            | (68 mg/m <sup>3</sup> )            | (68 mg/m <sup>3</sup> )                  | (68 mg/m <sup>3</sup> )                  |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Zobacz wartości poniżej.

| Γ | Component       | świeża woda   | Świeża woda osad | Woda przerywany | Mikroorganizmy w | Gleba (rolnictwo) |
|---|-----------------|---------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
|   |                 |               |                  |                 | oczyszczalniach  |                   |
|   |                 |               |                  |                 | ścieków          |                   |
| Γ | Acetonitryl     | PNEC = 10mg/L | PNEC = 7.53mg/kg | PNEC = 10mg/L   | PNEC = 32mg/L    | PNEC = 2.41 mg/kg |
|   | 75-05-8 ( >95 ) | _             | sediment dw      |                 |                  | soil dw           |

| Component                      | Wody morska  | Osadzie morskim wody | Wody morska przerywany | Łańcuch<br>żywnościowy | Powietrze |
|--------------------------------|--------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| Acetonitryl<br>75-05-8 ( >95 ) | PNEC = 1mg/L |                      |                        |                        |           |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy. Stosować urządzenia elektryczne/wentylujące/oświetleniowe w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Gdziekolwiek jest to możliwe, powinny być przyjete techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamkniecie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

### Wyposażenie ochrony

indywidualnei

Ochrona oczu Gogle (Norma UE - EN 166)

Ochrona rak Rekawice ochronne

| Materiał rękawic    | Czas przebicia | Grubość rękawic | Norma UE | Komentarze rękawica                  |
|---------------------|----------------|-----------------|----------|--------------------------------------|
| Kauczuk butylowy    | > 480 minut    | 0.35 mm         | EN 374   | W badaniu w EN374-3 Oznaczanie       |
|                     |                |                 | Poziom 6 | odporności na przenikanie substancji |
|                     |                |                 |          | chemicznych                          |
| Rękawice neoprenowe | < 60 minut     | 0.45 mm         |          | •                                    |

Ochrona skóry i ciała Nalezy stosowac odpowiednie rekawice ochronne oraz ubranie ochronne, aby zapobiegac narazeniu skóry.

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegac instrukcji dotyczacych przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawce rekawic. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Równiez wziac pod uwage specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczenstwo przeciecia, scierania

Acetonitrile

Usuń rekawice z opieki uniknać zanieczyszczenia skóry

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować Ochrona dróg oddechowych

właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.

Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie

Data aktualizacji 22-mar-2024

dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

Stosowac aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN Duża skala / użycie awaryjnego

136 w przypadku przekroczenia progu narazenia lub w przypadku podraznienia lub

wystapienia innych objawów

Zalecany rodzaj filtra: niskowrzący rozpuszczalnik organiczny Typ AX Brązowy zgodny z

EN371

Mała skala / urządzeń

laboratoryjnych

Stosowac aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narazenia lub w przypadku podraznienia lub

wystapienia innych objawów

Zalecana maska pół: - Zawór filtrowanie: EN405; lub; Półmaska: EN140; oraz filtr, PL141

Płyn

Środki kontrolne narażenia

środowiska

Brak danych.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny Płyn

Wygląd Bezbarwny(-a,-e) aromatyczny(-a,-e) Zapach

Próg wyczuwalności zapachu 170 ppm

Temperatura topnienia/zakres -46 °C / -50.8 °F

temperatur topnienia

Temperatura mieknienia Brak danvch

81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F @ 760 mmHg Temperatura wrzenia/Zakres

temperatur wrzenia

Palność (Płyn) Produkt wysoce łatwopalny Na podstawie danych z badań

Palność (ciała stałego, gazu) Nie dotyczy Granice wybuchowości **Dolny(-a)** 3 vol %

**Górny(-a)** 16 vol %

12.8 °C / 55 °F Temperatura zapłonu Metoda - Brak danych

Temperatura samozapłonu 525 °C / 977 °F Temperatura rozkładu Brak danych Brak danych Hq 0.36 cP at 20 °C Lepkość

Rozpuszczalność w wodzie Substancja mieszająca się

Rozpuszczalność w innych Brak danych

rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)

Składnik Logarytm Pow

Acetonitryl -0.34

97 mbar @ 20 °C Ciśnienie pary

Gęstość / Ciężar właściwy 0.781 Gęstość nasypowa

Nie dotyczy Płvn 1.42 (Powietrze = 1.0)Gęstość pary

Charakterystyka czastek Nie dotyczy (ciecz)

9.2. Inne informacje

C2 H3 N Wzór cząsteczkowy

Acetonitrile Data aktualizacji 22-mar-2024

Masa cząsteczkowa 41.05

Właściwości wybuchowe nie jest substancją wybuchową Pary mogą tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem

Właściwości utleniające nie utleniające

Szybkość parowania 5.79 - (Octan butylu = 1,0)

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja Nie d

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.

Niebezpieczne reakcje Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkty niezgodne. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub

źródeł zapłonu. Wystawienie na działanie na wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające. Silne kwasy. Środek redukujący. Zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Cyjanowodór (kwas wodorocyjanowy/pruski). Tlenki azotu (NOx). Tlenek węgla (CO).

Dwutlenek węgla (CO2).

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

### Informacje o produkcie

a) toksyczność ostra;

Doustny(-a,-e) Kategoria 4
Skórny(-a,-e) Kategoria 4
Wdychanie Kategoria 4

| Składnik    | LD50 doustnie                           | LD50 skórnie         | LC50 przez wdychanie  |
|-------------|---|----------------------|---|
| Acetonitryl | 450-787 mg/kg (Rat)<br>2460 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg(Rabbit) | LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l)<br>(Mouse) 4h<br>LC50 = 16,000 ppm (26.8 mg/l)<br>(Rat) 4h |

| Składnik ECH |             | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|--------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
|              | Acetonitryl | ATE = 617 mg/kg       | -                       | -                           |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

b) działanie żrące/drażniące na

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

skórę;

c) poważne uszkodzenie Ka

Kategoria 2

oczu/działanie drażniące na oczy;

Acetonitrile

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Oddechowy(-a,-e) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Skóra

rozrodcze;

e) działanie mutagenne na komórki W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość; W oparciu o dostepne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Niniejszy produkt nie zawiera znanych substancji rakotwórczych

g) szkodliwe działanie na

rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narzady docelowe - narażenie jednorazowe;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane; W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Narządy docelowe Brak znanych.

j) zagrożenie spowodowane

aspiracja;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Objawy / efekty, ostre i opóźnione Objawami nadmiernego narażenia mogą być bóle głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty. W rezultacie metabolizmu moze wydzielic sie cyjanek, który moze powodowac ból glowy, zawroty glowy, oslabienie, zemdleniem utrate przytomności a nawet skutek smiertelny. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnetrznego.

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### 12.1. Toksyczność Działanie ekotoksyczne

Składnik Ryby slodkowodne pchła wodna Algi slodkowodne Acetonitryl LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)

ALFAAC36431

Data aktualizacji 22-mar-2024

#### Acetonitrile

Data aktualizacji 22-mar-2024

| Składnik    | Substancja mikrotoksyczna | Czynnik M |
|-------------|---------------------------|-----------|
| Acetonitryl | EC50 = 28000 mg/L 48 h    |           |
|             | EC50 = 73 mg/L 24 h       |           |
|             | EC50 = 7500 mg/L 15 h     |           |

12.2. Trwałość i zdolność do

rozkładu

Trwałość Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posiadanych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

| Składnik    | Logarytm Pow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |
|-------------|--------------|------------------------------------|
| Acetonitryl | -0.34        | Brak danych                        |

12.4. Mobilność w glebie Produkt zawiera lotne związki organiczne (VOC), które łatwo wyparowują ze wszystkich

powierzchni Najprawdopodobniej ruchliwy w środowisku ze względu na lotność. Szybko

rozprasza sie w powietrzu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT Substancja nie jest uważana bioakumulacji i toksyczne (PBT) / bardzo trwałe i bardzo

i vPvB biokumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające

funkcjonowanie układu

hormonalnego

Informacje o dyzruptorze

wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów

wydzielania wewnętrznego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Trwałe zanieczyszczenie organiczne Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji Potencja3 niszczenia ozonu Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

produktów

Odpady z pozostałości/niezużytych Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Usuwać zgodnie z europejskim dvrektywami

dotyczacymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usuwać do zgodnie z lokalnymi

przepisami.

Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów. Puste pojemniki, Skażone opakowanie

zawierajace pozostalosci po produkcie (plyn i/lub pare) moga byc niebezpieczne. Trzymać

produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Europejski Katalog Odpadów Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla

produktu, a dla zastosowań.

Inne informacie Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego

zastosowano produkt. Nie spłukiwać do kanalizacji. Można utylizować do dołów ziemnych

lub spalać, jeśli zgodne z miejscowymi przepisami.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Acetonitrile

Data aktualizacji 22-mar-2024

IMDG/IMO

14.1. Numer UN lub numer UN1648

identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa **ACETONITRILE** 

przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4. Grupa pakowania II

ADR

14.1. Numer UN lub numer UN1648

identyfikacyjny ID

**ACETONITRILE** 14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

transporcie

14.4. Grupa pakowania II

IATA

14.1. Numer UN lub numer UN1648

identyfikacyjny ID

**ACETONITRILE** 14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 3

transporcie

14.4. Grupa pakowania II

14.5. Zagrożenia dla środowiska Brak zagrożeń zidentyfikowanych

14.6. Szczególne środki ostrożności. Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem Nie dotyczy, pakowane towary

zgodnie z instrumentami IMO

# SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Listy międzynarodowe

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Chiny (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipiny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Składnik    | Nr. CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL<br>(koreański<br>wykaz<br>istniejący<br>ch<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) | ENCS | ISHL |
|-------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|------|
| Acetonitryl | 75-05-8 | 200-835-2 | -      | -   | X     | Χ    | KE-00067  | X    | X    |

| _   |          |         |          |                |     |      |      |          |               |
|-----|----------|---------|----------|----------------|-----|------|------|----------|---------------|
| - [ | Składnik | Nr. CAS | Ustawa o | TSCA Inventory | DSL | NDSL | AICS | NZIoC    | PICCS         |
| - 1 | Omaanin  | 0, .0   |          |                |     |      | 700  |          |               |
| - 1 |          |         | kontroli | notification - |     |      | 1    | 1        | (Filipiński   |
| L   |          |         | Kontron  | Hothioation    |     |      |      | <b>.</b> | (i ilipiliski |

#### Acetonitrile

Data aktualizacji 22-mar-2024

|             |         | substancji<br>toksyczny<br>ch (TSCA) |        |   |   |   |   | wykaz<br>chemikali<br>ów i<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) |
|-------------|---------|--------------------------------------|--------|---|---|---|---|--|
| Acetonitryl | 75-05-8 | Х                                    | ACTIVE | Х | - | Χ | X | X  |

**Legenda:** X - Wyszczególniony(-a,-e) '-' - **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

### Zezwolenie/Ograniczenia zgodnie z EU REACH

| Składnik    | Nr. CAS | REACH (1907/2006) -<br>załącznik XIV -<br>substancji<br>podlegających<br>zezwoleniu | REACH (1907/2006) -<br>załącznik XVII -<br>ograniczenia w<br>niektórych substancji<br>niebezpiecznych | Artykuł 59 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) — Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|-------------|---------|---|---|--|
| Acetonitryl | 75-05-8 | -   | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)                              | -  |

#### Linki REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Składnik    | Nr. CAS | Dyrektywa Seveso III (2012/18/EU) - | Dyrektywa Seveso III (2012/18/WE) -    |
|-------------|---------|-------------------------------------|--|
|             |         | Kwalifikacja Ilości do majora       | Kwalifikacja Ilości do wymagań raportu |
|             |         | powiadamiania o wypadkach           | bezpieczeństwa                         |
| Acetonitryl | 75-05-8 | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                            |

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Nie dotyczy

Zawiera składniki, które spełniają "definicję" substancji per- i polifluoroalkilowych (PFAS)? Nie dotyczy

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy .

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 2000/39/WE regulującą pierwszą listę wskazujących wartości granicznych dla narażenia na dane substancje w miejscu pracy

### Przepisy krajowe

### Klasyfikacja WGK

Zobacz tabelę dla wartości

| Składnik    | Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV) | Niemcy - TA-Luft Klasa |
|-------------|-----------------------------------|------------------------|
| Acetonitryl | WGK2                              |                        |

| Składnik    | Francja - INRS (tabele chorób zawodowych)            |
|-------------|--|
| Acetonitryl | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
|             |  |

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity - Dz.U. 2022, poz.

1816), Rozporzadzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europeiskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracii, oceny. udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europeiskiej 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 Rady76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007r. z późn. zmianami).Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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) (Dz.U. L 203 z 26.6.2020).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr1907/2006 (Dz. U. UE L Nr 353 z 31.12.2008r. z późn. zmianami).Rozporzadzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity - Dz.U. 2023, poz. 419).Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016). Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996r. nr 69, poz. 332; z 1997r. nr 60, poz. 375; z 1998r. nr 159, poz. 1057; z 2001r. nr 37, poz. 451; nr 128, poz. 1405 z 2010r. nr 240, poz. 1611, obwieszczenie MZ z dnia 4 listopada 2016 r. - Dz. U. z 2016r poz. 2067).Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008r. Nr 108, poz. 690; z 2011r. Nr 173 poz. 1034).Rozporzadzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( tekst jednolity - Dz. U.2016, poz. 1488) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2057). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022, poz. 2147) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr169 poz. 1650 z późn, zmianami). Oświadczenie rzadowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie weiścia w życie zmian do załaczników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2023 poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) zostało przeprowadzone przez producenta / importera

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skóra

H319 - Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

WEL - Ograniczone w miejscu pracy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

ENCS - Japán létezo és új vegyi anyagok

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

TWA - Średnia ważona w czasie

IARC - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

LD50 - Zabójcza Dawka 50% EC50 - Skuteczne stężenie 50%

Transport Association

POW - Współczynnik podziału oktanol: woda

vPvB - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

zanieczyszczaniu morza przez statki

**VOC** - (Lotny związek organiczny)

ATE - Szacunkowa toksyczność ostra

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu

# Acetonitrile

RPE - Środki ochrony dróg oddechowych LC50 - Steżenie śmiertelne 50%

NOEC - Stężenie bez obserwowanego Effect PBT - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

ADR - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

### Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

Zapobieganie pożarom i ich zwalczanie, identyfikacja niebezpieczeństw i zagrożeń, eklektyczność statyczna, atmosfery wybuchowe tworzone przez pary i pyły.

Stosowanie indywidualnego wyposażenia ochronnego, łącznie z odpowiednim wyborem, kompatybilnościa, progów przebicia, konserwacją, dopasowywaniem i standardami EN.

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i prysznicy odkażających. Szkolenie związane z reakcja na incydent chemiczny.

Opracowano przez Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP) Tel. ++049(0)7275 988687-0

16-cze-2009 Data przygotowania 22-mar-2024 Data aktualizacji

Podsumowanie aktualizacji Nowy dostawca usług telefonicznego reagowania w sytuacjach awaryjnych.

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporzadzeniu (WE) No. 1907/2006. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 .

#### Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie moga być uważane za jakakolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

# Koniec karty charakterystyki

ALFAAC36431

Data aktualizacji 22-mar-2024