

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Opis produktu:            | <b>2-(Dietyloamino)etanol</b>                        |
| Cat No. :                 | <b>114330000; 114330010; 114330025; ACR114330100</b> |
| Synonimy                  | 2-Diethylaminoethanol                                |
| Nr w spisie               | 603-048-00-6   |
| Nr. CAS                   | 100-37-8   |
| Wzór cząsteczkowy         | C6 H15 N O   |
| Numer rejestracyjny REACH | 01-2119488937-14                                     |

### 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/Przedsiębiorstwo | <p><b>Nazwa podmiotu / firmy w UE</b><br/>Thermo Fisher Scientific<br/>Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium</p> <p><b>Brytyjski podmiot / nazwa firmy</b><br/>Fisher Scientific UK<br/>Bishop Meadow Road,<br/>Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom</p> |
| Adres e-mail           | begel.sdsdesk@thermofisher.com  |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, proszę zadzwonić pod nr telefonu: 001-800-227-6701  
W celu uzyskania informacji w Europie, proszę zadzwonić 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

#### Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe łatwopalne

Kategoria 3 (H226)

#### Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra, doustna

Kategoria 4 (H302)

Toksyczność ostra, skórna

Kategoria 3 (H311)

Ostra toksyczność przez drogi oddechowe - pary

Kategoria 3 (H331)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Kategoria 1 B (H314)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Kategoria 1 (H318)

Toksyczność systemowa dla określonego organu - (narazenie jednokrotne)

Kategoria 3 (H335)

#### 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

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H311 + H331 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

### Zwroty wskazujące na środki

#### ostrożności

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

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem

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

Nie palić

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## 2.3. Inne zagrożenia

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

Działa toksycznie na kręgowce 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) nr 1272/2008   |
|------------------------|----------|-------------------|----------------|---|
| 2-(Dietyloamino)etanol | 100-37-8 | EEC No. 202-845-2 | >95            | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Składnik               | Specyficzne stężenia graniczne (SCL) | Czynnik M | Uwagi dotyczące komponentów |
|------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol | STOT SE 3 (H335) :: C>=5%            | -         | -                           |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Numer rejestracyjny REACH | 01-2119488937-14 |
|---------------------------|------------------|

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| Wskazówka ogólna                            | Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.  |
| Kontakt z oczyma                            | Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.  |
| Kontakt ze skórą                            | Bezwzględnie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.   |
| Spożycie                                    | NIE wywoływać wymiotów. Bezwzględnie wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć.  |
| Wdychanie                                   | W przypadku braku 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. Usunąć na świeże powietrze. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. |
| Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy | 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

Powoduje oparzenia przez wszystkie drogi narażenia. Objawami nadmiernego narażenia mogą być bóle głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty: Produkt jest materiałem zracym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

Istnieją przeciwwskazania dla płukania żołądka lub wywoływania wymiotów. Należy sprawdzić czy nie doszło do perforacji żołądka lub przełyku: Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz niebezpieczeństwo perforacji

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

**Uwagi dla lekarza**

Leczyć objawowo.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), sucha substancja chemiczna, piany odpornej na alkohol. Do schładzania zamkniętych pojemników można stosować mgłą wodną.

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

Brak danych.

### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych. Produkt łatwopalny. Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. Pary mogą tworzyć mieszanki wybuchowe z powietrzem. Pary mogą powrócić do źródła zapłonu i następnie zapalić się zwrótnie.

#### **Niebezpieczne produkty spalania**

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

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

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Nie spłukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej.

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

Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprawy o środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować jedynie pod okapem wyciągu chemicznego. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie połykać. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### Środki higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed ponownym użyciem zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież i rękawiczki, również od środka. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier i ognia. Przestrzeń łatwopalna. Przestrzeń korodująca. Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Klasa 3

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

Zastosowanie w laboratoriach

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

źródło lista 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  |
|------------------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| 2-(Dietyloamino)etanol |                 |                 | TWA / VME: 10 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 50 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau | TWA: 2 ppm 8 uren<br>TWA: 9.7 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 2 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 9.7 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Składnik               | Włochy | Niemcy   | Portugalia                 | Holandia | Finlandia  |
|------------------------|--------|--|----------------------------|----------|--|
| 2-(Dietyloamino)etanol |        | TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - ceiling factor 2.5; exposure factor 1<br>TWA: 9.7 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - ceiling factor 2.5; exposure factor 1<br>TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases<br>TWA: 9.7 mg/m <sup>3</sup> (8 | TWA: 2 ppm 8 horas<br>Pele |          | STEL: 10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 49 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases<br>Höhepunkt: 2 ppm<br>Höhepunkt: 9.7 mg/m <sup>3</sup><br>Haut |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

| Składnik               | Austria   | Dania  | Szwajcaria  | Polska  | Norwegia  |
|------------------------|---|--|---|---|---|
| 2-(Dietyloamino)etanol | Haut<br>MAK-KZGW: 5 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 24 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 24 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 9.6 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 4 ppm 15 minutter<br>STEL: 19.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>TWA: 10 ppm 8 Stunden<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 26 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Składnik               | Bulgaria                  | Chorwacja  | Irlandia                                       | Cypr | Republika Czeska  |
|------------------------|---------------------------|--|--|------|---|
| 2-(Dietyloamino)etanol | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 10 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 2 ppm 8 hr.<br>STEL: 6 ppm 15 min<br>Skin |      | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> |

| Składnik               | Estonia | Gibraltar | Grecja  | Węgry | Islandia   |
|------------------------|---------|-----------|---|-------|--|
| 2-(Dietyloamino)etanol |         |           | skin - potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> |       | TWA: 2 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 9.6 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 4 ppm<br>Ceiling: 19.2 mg/m <sup>3</sup> |

| Składnik               | Łotwa | Litwa   | Luksemburg | Malta | Rumunia   |
|------------------------|-------|---|------------|-------|---|
| 2-(Dietyloamino)etanol |       | TWA: 2 ppm IPRD<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> |            |       | Skin notation<br>TWA: 6 ppm 8 ore<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 9 ppm 15 minute<br>STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Składnik               | Rosja                                     | Republika Słowacka  | Słowenia  | Szwecja  | Turcja |
|------------------------|---|---|---|--|--------|
| 2-(Dietyloamino)etanol | Skin notation<br>MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Koža<br>STEL: 5 ppm 15 minutah<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 10 ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 2 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud |        |

## Biologiczne wartości 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## Metody monitorowania

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

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

Zobacz tabelę dla wartości

| Component                                  | Ostra efekt lokalny (Skórnice) | Ostra efekt ogólnie (Skórnice) | Przewlekłe skutki lokalny (Skórnice) | Przewlekłe skutki ogólnie (Skórnice) |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol<br>100-37-8 ( >95 ) |                                |                                |                                      | DNEL = 2.5mg/kg<br>bw/day            |

| Component                                  | Ostra efekt lokalny (Wdychanie) | Ostra efekt ogólnie (Wdychanie) | Przewlekłe skutki lokalny (Wdychanie) | Przewlekłe skutki ogólnie (Wdychanie) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol<br>100-37-8 ( >95 ) |                                 |                                 | DNEL = 10.7mg/m <sup>3</sup>          | DNEL = 18.3mg/m <sup>3</sup>          |

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Zobacz wartości poniżej.

| Component                                  | świeża woda          | Świeża woda osad                    | Woda przerywany | Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | Gleba (rolnictwo)                |
|--|----------------------|-------------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol<br>100-37-8 ( >95 ) | PNEC =<br>0.0623mg/L | PNEC =<br>0.673mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.34mg/L | PNEC = 10mg/L                            | PNEC =<br>0.0977mg/kg soil<br>dw |

| Component                                  | Wody morska           | Osadzie morskim wody                 | Wody morska przerywany | Łańcuch żywnościowy | Powietrze |
|--|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| 2-(Dietyloamino)etanol<br>100-37-8 ( >95 ) | PNEC =<br>0.00623mg/L | PNEC =<br>0.0673mg/kg<br>sediment dw |                        |                     |           |

## 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 przyjęte techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamknięcie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu Gogle (Norma UE - EN 166)

Ochrona rąk Rękawice ochronne

| Materiał rękawic  | Czas przebicia             | Grubość rękawic | Norma UE | Komentarze rękawica |
|---|----------------------------|-----------------|----------|---------------------|
| Kauczuk naturalny<br>Kauczuk nitylowy<br>Neopren<br>PCW | Zobacz zaleceń producentów | -               | EN 374   | (minimalny wymóg)   |

Ochrona skóry i ciała Odzież z długimi rękawami.

Sprawdzić rękawice przed użyciem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

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

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki uniknąć zanieczyszczenia skóry

## Ochrona dróg oddechowych

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.  
Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

## Duża skala / użycie awaryjnego

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Zalecany rodzaj filtra:** Filtr przeciwpyłowy zgodny z normą EN 143 Amoniak i organiczne pochodne amoniaku filtr Typ K Zielony zgodny z EN14387

## Mała skala / urządzeń laboratoryjnych

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Zalecana maska pół:** - Zawór filtrowanie: EN405; lub; Półmaska: EN140; oraz filtr, PL141 Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone

## Środki kontrolne narażenia środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| Stan fizyczny                                     | Płyn  |                             |
| Wygląd  | Bezbarwny(-a,-e)  |                             |
| Zapach  | Amoniakopodobny   |                             |
| Próg wyczuwalności zapachu                        | Brak danych   |                             |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | -70 °C / -94 °F   |                             |
| Temperatura mięknięcia                            | Brak danych   |                             |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia     | 161 °C / 321.8 °F                                       | @ 760 mmHg                  |
| Palność (Płyn)                                    | Produkt łatwopalny                                      | Na podstawie danych z badań |
| Palność (ciała stałego, gazu)                     | Nie dotyczy   | Płyn                        |
| Granice wybuchowości                              | <b>Dolny(-a)</b> 0.7 vol%<br><b>Górny(-a)</b> 10.1 vol% |                             |
| Temperatura zapłonu                               | 51.5 °C / 124.7 °F                                      | <b>Metoda -</b> Brak danych |
| Temperatura samozapłonu                           | 260 °C / 500 °F   |                             |
| Temperatura rozkładu                              | Brak danych   |                             |
| pH  | 11 - 12 (@ 20 )   | (10 %)                      |
| Lepkość   | Brak danych   |                             |
| Rozpuszczalność w wodzie                          | Rozpuszczalny   |                             |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach        | Brak danych   |                             |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)            |   |                             |
| Składnik  | <b>Logarytm Pow</b>                                     |                             |
| 2-(Dietyloamino)etanol                            | 0.21  |                             |
| Ciśnienie pary                                    | 1.9 mbar @ 20 °C  |                             |
| Gęstość / Ciężar właściwy                         | 0.880   |                             |
| Gęstość nasypowa                                  | Nie dotyczy   | Płyn                        |
| Gęstość pary                                      | Brak danych   | (Powietrze = 1.0)           |
| Charakterystyka cząstek                           | Nie dotyczy (ciecz)                                     |                             |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## 9.2. Inne informacje

Wzór cząsteczkowy C<sub>6</sub> H<sub>15</sub> N O  
Masa cząsteczkowa 117.19  
Właściwości wybuchowe wybuchowych par / mieszanek powietrza możliwe

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja higroskopijna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja Brak danych.  
Niebezpieczne reakcje Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.  
Nadmierne ciepło. Narażenie na światło. Produkty niezgodne. Wystawienie na wilgoc lub wodę.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Silne czynniki utleniające. Bezwodniki kwasowe. Metale. miedź.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

## 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 3  
Wdychanie Kategoria 3

| Składnik               | LD50 doustnie             | LD50 skórnie              | LC50 przez wdychanie    |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol | LD50 = 1320 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1 mL/kg ( Rabbit ) | LC50: 4.6 mg/L/4h (Rat) |

b) działanie żrące/drażniące na skórę; Kategoria 1 B

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; Kategoria 1

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
Oddechowy(-a,-e) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

|   |  |
|---|--|
| Skóra   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione  |
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione<br>Nie mutagenne w teście AMES   |
| f) rakotwórczość;   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione<br>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 narządy docelowe – narażenie jednorazowe; | Kategoria 3  |
| Wyniki / Narażone organy  | Układ oddechowy.   |
| 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 aspiracją;                                | 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. Produkt jest materiałem zracym. Istnieją przeciwwskazania dla plukania żołądka lub wywoływania wymiotów. Należy sprawdzić czy nie doszło do perforacji żołądka lub przelyku. Połknięcie powoduje ciężki obrzęk, ciężkie uszkodzenia tkanek miękkich oraz niebezpieczeństwo perforacji. |

## 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 wewnętrznego. |
|--|--|

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

|                        |  |
|------------------------|--|
| Działanie ekotoksyczne | Zawiera substancję, która jest:. Działa szkodliwie na organizmy wodne. Produkt zawiera następujące, niebezpieczne dla środowiska substancje. |
|------------------------|--|

| Składnik               | Ryby słodkowodne  | pchła wodna                                      | Algi słodkowodne                                  |
|------------------------|---|--|---|
| 2-(Dietyloamino)etanol | LC50: 1660 - 1920 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales promelas) | EC50: = 83.6 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna Straus) | EC50: = 30 mg/L, 72h<br>(Desmodesmus subspicatus) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Trwałość

|  |
|--|
| Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji                                    |
| Rozpuszczalny w wodzie, Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posiadanych |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## Degradacja w oczyszczalni ścieków

informacji.  
Zawiera substancje znane są niebezpieczne dla środowiska lub nie degradacji w oczyszczalniach ścieków.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

| Składnik               | Logarytm Pow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |
|------------------------|--------------|------------------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol | 0.21         | <6.1 L/kg                          |

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, i mogą rozprzestrzeniać się w systemach wodnych .  
Najprawdopodobniej ruchliwy w środowisku ze względu na rozpuszczalność w wodzie.  
Bardzo mobilne w glebach

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Informacje o dyruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

**Trwale zanieczyszczenie organiczne** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji  
**Potencjał niszczenia ozonu** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpady z pozostałości/nieużytych produktów

Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Skażone opakowanie

Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów. Puste pojemniki, zawierające pozostałości po produkcie (płyn i/lub parę) mogą być 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 informacje

Nie spłukiwać do kanalizacji. Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Można utylizować do dołów ziemnych lub spalać, jeśli zgodne z miejscowymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Duże ilości wpłyną na pH i zaszkodzą organizmom wodnym.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### IMDG/IMO

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN2686

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

2-DIETHYLAMINOETHANOL

ACR11433

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

## przewozowa UN

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 8

**Podrzędna klasa zagrożenia** 3  
**14.4. Grupa pakowania** II

## ADR

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** UN2686

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** 2-DIETHYLAMINOETHANOL

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 8

**Podrzędna klasa zagrożenia** 3  
**14.4. Grupa pakowania** II

## IATA

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** UN2686

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** 2-DIETHYLAMINOETHANOL

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 8

**Podrzędna klasa zagrożenia** 3  
**14.4. Grupa pakowania** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Brak zagrożeń zidentyfikowanych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie dotyczy, pakowane towary

## 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>istnieją<br>cych<br>substancji<br>chemiczn<br>ych) | ENCS | ISHL |
|------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|---|------|------|
| 2-(Dietyloamino)etanol | 100-37-8 | 202-845-2 | -      | -   | X     | X    | KE-20903  | X    | X    |

| Składnik | Nr. CAS | Ustawa o<br>kontroli<br>substancji<br>toksyczny | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS<br>(Filipiński<br>wykaz<br>chemikali |
|----------|---------|---|---|-----|------|------|-------|--|
|          |         |   |   |     |      |      |       |  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

|                        |          | ch (TSCA) |        |   |   |   |   | ów i substancji chemicznych) |
|------------------------|----------|-----------|--------|---|---|---|---|------------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol | 100-37-8 | X         | ACTIVE | X | - | X | 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) - załącznik XIV - substancji podlegających zezwoleniu | REACH (1907/2006) - załącznik XVII - ograniczenia w niektórych substancji niebezpiecznych | Artykuł 59 rozporządzenia REACH (WE 1907/2006) — Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) |
|------------------------|----------|---|---|--|
| 2-(Dietyloamino)etanol | 100-37-8 | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction 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) - Kwalifikacja ilości do majora powiadamiania o wypadkach | Dyrektywa Seveso III (2012/18/WE) - Kwalifikacja ilości do wymagań raportu bezpieczeństwa |
|------------------------|----------|---|---|
| 2-(Dietyloamino)etanol | 100-37-8 | 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 .

## Przepisy krajowe

### Klasyfikacja WGK

Zobacz tabelę dla wartości

| Składnik               | Klasyfikacja wody w Niemcy (AwSV) | Niemcy - TA-Luft Klasa |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 2-(Dietyloamino)etanol | WGK1                              |                        |

| Składnik               | Francja - INRS (tabele chorób zawodowych)                     |
|------------------------|---|
| 2-(Dietyloamino)etanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49,RG 49bis |

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity - Dz.U. 2022, poz. 1816).Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

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 (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) nr 1907/2006 (Dz. U. UE L Nr 353 z 31.12.2008r. z późn. zmianami). Rozporządzenie 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). Rozporządzenie 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. Nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami). Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników 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) nie zostały przeprowadzone

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

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

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H226 - Łatwopalna ciecz i pary

### 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

**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy

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

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych

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

**DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

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

**NZIO** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**TWA** - Średnia ważona w czasie

**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

**LD50** - Zabójcza Dawka 50%

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

2-(Dietyloamino)etanol

Data aktualizacji 22-wrz-2023

**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%

**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect

**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

**EC50** - Skuteczne stężenie 50%

**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda

**vPvB** - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

**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>

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

Dostawcy karty charakterystyki, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki

**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra

**VOC** - (Lotny związek organiczny)

## Porady dotyczące szkoleń

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

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

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i prysznicy odkażających.

Data przygotowania

11-lis-2010

Data aktualizacji

22-wrz-2023

Podsumowanie aktualizacji

Nie dotyczy.

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (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 mogą być uważane za jakąkolwiek 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**