

## I - Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Nazwa produktu:   | <b>KWAS AZOTOWY roztwór 5%</b> |
| Numer WE:         | 231-714-2                      |
| Numer CAS:        | 7697-37-2                      |
| Numer indeksowy:  | 007-004-00-1                   |
| Wzór chemiczny:   | HNO <sub>3</sub>               |
| Masa molowa:      | 63,01 g/mol                    |
| Numer katalogowy: | CZ - 041960                    |
| Numer REACH:      | 01-2119487297-23-XXXX          |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Zastosowania zidentyfikowane: | Zastosowanie przemysłowe:<br>metale nieszlachetne i stopy, nawozy, produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego, produkty do obróbki powierzchni niemetalowych, półprodukt, produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożeniaczy, chemikalia laboratoryjne, półprzewodniki, środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach), chemikalia do uzdatniania wody.<br><br>Zastosowanie profesjonalne:<br>nawozy, produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego, produkty do obróbki powierzchni niemetalowych, produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożeniaczy, chemikalia laboratoryjne, środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) |
| Zastosowania odradzane:       | brak dostępnych danych  |

### 1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

|                   |   |
|-------------------|---|
| Przedsiębiorstwo: | <b>WARCHEM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b><br>04-480 Warszawa, ul. Antoniego Kacpury 1<br>tel. (22) 695-31-73 +48 690-642-939<br>e-mail: <a href="mailto:biuro@warchem.pl">biuro@warchem.pl</a><br>strona internetowa: <a href="http://www.warchem.pl">www.warchem.pl</a> |
|-------------------|---|

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Numery telefonów alarmowych: | straż pożarna 998 (112 z telefonu komórkowego)<br>informacja toksykologiczna (42) 631-47-24 |
|------------------------------|---|

## II - Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działanie żrące/drażniące na skórę (Kategoria 1B), H314  
EUH071  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże

powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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 spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT / vPvB: | nie dotyczy            |
| Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:       | brak dostępnych danych |

## III - Skład / informacje o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory   | Zawartość [%]   | Klasyfikacja   |
|----------------------------|--|-----------------|--|
| KWAS AZOTOWY               | Nr WE: 231-714-2<br>Nr CAS: 7697-37-2<br>Nr rej. REACH:<br>01-2119487297-23-XXXX | $5 \leq C < 20$ | Ox. Liq. 2, H272<br>Skin Corr. 1 A, H314<br>EUH071<br><br>Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:<br>Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 20\%$<br>Skin Corr. 1B, H314: $5\% \leq C < 20\%$<br>Ox. Liq. 2, H272: $C \geq 99\%$<br>Ox. Liq. 3, H272: $99\% > C \geq 65\%$ |
| WODA DESTYLOWANA           | Nr WE: 231-791-2<br>Nr CAS: 7732-18-5  | 80 - 95         | Nie jest klasyfikowana jako substancja niebezpieczna.  |

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

## IV - Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|  |   |
|--|---|
| Kontakt z okiem:                             | Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 15 minut (unikając silnego strumienia wody, ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. W przypadku utrzymywaniu się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.   |
| Przez drogi oddechowe:                       | Wynieść lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie i zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Rozluźnić ciasną odzież. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić konsultację medyczną. Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady medycznej. |
| Przez przewód pokarmowy:                     | Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia poszkodowanemu dużą ilość wody (co najmniej dwie szklanki). NIE wywoływać wymiotów, chyba że jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież.   |
| Kontakt ze skórą:                            | Spłukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej.  |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.   |

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

Najważniejsze znane objawy i skutki narażenia opisane są w Sekcji 2.2. i/lub w Sekcji 11.

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

Leczyć objawowo. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

## V - Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze: | Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze: | piana, proszek gaśniczy                         |

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

Produkt niepalny. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenki azotu. Gwałtownie reaguje z wodą. W reakcji z metalami wydziela się wodór.

### 5.3. Informacja dla straży pożarnej

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego,

trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## VI - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z rozlanym, rozsypanym lub uwolnionym materiałem. W przypadku narażenia opis środków pierwszej pomocy przedstawiono w Sekcji 4. Wytyczne w zakresie wyborów środków ochrony osobistej przedstawiono w Sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozlaną substancję, zebrać za pomocą materiałów absorbujących ciecze do zamykanego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

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

Rozlany produkt zebrać w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową) do zamykanego pojemnika i przekazać do usunięcia.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące środków pierwszej pomocy podano w Sekcji 4.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## VII - Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania oparów / dymów / rozlanej cieczy, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania i informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym.

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

Zalecenia: brak dostępnych danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: brak dostępnych danych

## VIII - Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa produktu / składnika | NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | Uwagi |  |  |  |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|--|--|--|
| KWAS AZOTOWY               | 1,4                             | 2,6                        | -     |  |  |  |

  

| DNEL         | Zakres stosowania | doustnie          |                        | wdychanie             |                        | skóra             |                        |
|--------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
|              |                   | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra     | toksyczność przewlekła | toksyczność ostra | toksyczność przewlekła |
| KWAS AZOTOWY | pracownik         | -                 | -                      | 2,6 mg/m <sup>3</sup> | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | -                 | -                      |
|              | konsument         | -                 | -                      | 1,3 mg/m <sup>3</sup> | 0,65 mg/m <sup>3</sup> | -                 | -                      |

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

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

Zalecane procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

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

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w stanowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez

porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

UWAGA! Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

## 8.2. Kontrola narażenia

### a) Stosowne techniczne środki kontroli

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

### b) Indywidualne środki ochrony

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

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary (gogle) ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic. Stosować odzież ochronną.

Inne wyposażenie ochronne:

Stosować odpowiednie obuwie.

Ochrona dróg oddechowych:

Gdy tworzą pary / dymy / aerozole - stosować aparat oddechowy zaopatrzonego w pochłaniacz ABEK lub lepszy.

### c) Kontrola narażenia środowiska

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

## IX - Własności fizyczne i chemiczne

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

|                            |                        |                                       |                        |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Postać                     | ciecz                  | Górna granica wybuchowości            | brak dostępnych danych |
| Barwa                      | bezbarwna              | Prężność par                          | brak dostępnych danych |
| Zapach                     | brak dostępnych danych | Gęstość par względem powietrza        | brak dostępnych danych |
| Próg zapachu               | brak dostępnych danych | Gęstość                               | brak dostępnych danych |
| pH                         | < 1                    | Rozpuszczalność w wodzie              | nieograniczona         |
| Temperatura krzepnięcia    | brak dostępnych danych | Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia        | brak dostępnych danych | Temperatura samozapłonu               | brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu        | brak dostępnych danych | Temperatura rozkładu                  | brak dostępnych danych |
| Szybkość parowania         | brak dostępnych danych | Lepkość dynamiczna                    | brak dostępnych danych |
| Palność                    | brak dostępnych danych | Właściwości wybuchowe                 | brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości | brak dostępnych danych | Właściwości utleniające               | utleniający            |

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## X - Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak dostępnych danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

brak dostępnych danych

## 10.5. Materiały niezgodne

brak dostępnych danych

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach użytkowania i magazynowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

# XI - Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|   |   |              |        |                               |
|---|---|--------------|--------|-------------------------------|
| KWAS AZOTOWY  | LC50  | inhalacyjnie | szczur | > 2,65 mg/dm <sup>3</sup> /4h |
| Działanie żrące / drażniące na skórę                            | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |              |        |                               |
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy          | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |              |        |                               |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | brak dostępnych danych                                  |              |        |                               |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | brak dostępnych danych                                  |              |        |                               |
| Rakotwórczość   | brak dostępnych danych                                  |              |        |                               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | brak dostępnych danych                                  |              |        |                               |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | brak dostępnych danych                                  |              |        |                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych                                  |              |        |                               |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  | brak dostępnych danych                                  |              |        |                               |

## Informacje o możliwych drogach narażenia

|                  |   |
|------------------|---|
| Kontakt z okiem  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Kontakt ze skórą | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Wdychanie        | brak dostępnych danych                                  |
| Spożycie         | brak dostępnych danych                                  |

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksyologicznymi

|                  |  |
|------------------|--|
| Kontakt z okiem  | Ból, łzawienie, zaczerwienienie.   |
| Kontakt ze skórą | Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą wystąpić pęcherze.                             |
| Wdychanie        | Kaszel, pieczenie, ból gardła, duszność, podrażnienie górnych dróg oddechowych, oparzenia. |
| Spożycie         | Oparzenia jamy ustnej i gardła, perforacja przełyku i żołądka.                             |

## Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

brak dostępnych danych

## Inne informacje

brak dostępnych danych

# XII - Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

| Nazwa produktu / składnika | Parametr          | Wartość                     | Gatunek | Narażenie |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| KWAS AZOTOWY               | toksyczność ostra | 3-4 (mediana śmiertelne pH) | ryby    | 96 godz.  |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja nie ulega biodegradacji.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB ponieważ nie jest wymagana / wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Powoduje zakwaszenie wody i gleby.

## XIII - Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy skontaktować się z Działem Handlowym firmy WARCHEM.

## XIV - Informacje dotyczące transportu

| Informacje o transporcie |  | ADR / RID              | ADN / ADNR             | IMDG                   | IATA                   |
|--------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1                     | Numer UN (Numer ONZ)                           | UN 2031                |                        |                        |                        |
| 14.2                     | Nazwa przewozowa UN                            | KWAS AZOTOWY           |                        |                        |                        |
| 14.3                     | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | 8                      | 8                      | 8                      | 8                      |
| 14.4                     | Grupa pakowania                                | II                     | II                     | II                     | II                     |
| 14.5                     | Zagrożenia dla środowiska                      | nie                    | no                     | no                     | no                     |
| 14.6                     | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | brak dostępnych danych | brak dostępnych danych | brak dostępnych danych | brak dostępnych danych |

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

Brak dostępnych danych.

## XV - Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj: Dz. U. 2018, poz. 169).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj: Dz. U. 2018, poz. 150).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj: Dz. U. 2018, poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 450).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. 2018, poz. 143).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony

indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

## XVI - Inne informacje

Wersja: 16.3.

### Pełny tekst skróconych zwrotów H:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

### Dodatkowe informacje transportowe:

**Nalepki:**

8

**Ilości ograniczone (LQ):**

1L

**Ilości wyłączone (EQ):**

*E2 - Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30g/30ml*

*E2 - Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500g/500ml*

**Instrukcja pakowania:**

*P001, IBC02*

**Przepisy pakowania razem:**

*MP15*

### Informacje dla czytelnika:

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. WARCHEM Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. Karta stanowi własność firmy WARCHEM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy lub produkty innych firm z grupy WARCHEM.