

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## WIERCENIE I GWINTOWANIE SPRAY

Data utworzenia 17.02.2020  
Data aktualizacji 20.11.2023 Numer wersji 3.0

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

- 1.1. Identyfikator produktu Wiercenie i gwintowanie spray  
Substancja / mieszanina mieszanina  
UFI JC10-EOQU-R00X-NRJX
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zamierzone zastosowania mieszaniny  
Preparat chłodzący-smarujący w procesach obróbki stali oraz jej stopów.  
Odradzane zastosowania mieszaniny  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca

Nazwa lub nazwa handlowa  
NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
Europejski numer alarmowy: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.  
  
Aerosol 1, H222, H229  
  
Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.  
  
Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne  
Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- 2.2. Elementy oznakowania  
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze  
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne                                  | Nazwa substancji  | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga            |
|---|---|--------------------|--|------------------|
| Index: 649-468-00-3<br>CAS: 64742-55-8<br>WE: 265-158-7 | Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | 70-75              | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna               | 4, 5, 7          |
| Index: 649-202-00-6<br>CAS: 68476-85-7<br>WE: 270-704-2 | Gazy z ropy naftowej, skroplone                               | 25-30              | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Gaz skroplony), H280    | 1, 2,<br>3, 5, 6 |

Uwagi

- Uwaga S: Substancja ta może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (zob. sekcja 1.3 załącznika I) (tabela 3).
- Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)  
 Press. Gas (Liq.)  
 Press. Gas (Ref. Liq.)  
 Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

- Uwaga K: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.
- Uwaga L: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346 („Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych – metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem” – Instytut Ropy Naftowej, Londyn), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tej klasy zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- Spełnia Uwaga K
- Spełnia Uwaga L

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Opis **środków** pierwszej pomocy  
Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.  
W przypadku dostania się do dróg oddechowych  
Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy. W przypadku kontaktu ze skórą  
Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.  
W przypadku dostania się do oczu  
Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut.  
W przypadku połknięcia Nieprawdopodobne.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia  
W przypadku dostania się do dróg oddechowych Nie są przewidywane.  
W przypadku kontaktu ze skórą  
Nie są przewidywane.  
W przypadku dostania się do oczu  
Po przedostaniu się do oka może spowodować podrażnienie.  
W przypadku połknięcia Nie są przewidywane.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym  
Leczenie symptomatyczne.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. **Środki gaśnicze**  
Odpowiednie **środki gaśnicze**  
Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.  
Niewłaściwe **środki gaśnicze** Woda – pełny strumień.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną  
W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej  
Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

- 6.1. Indywidualne **środki ostrożności**, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Zapewnij wystarczającą wentylację. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- 6.2. **Środki ostrożności** w zakresie ochrony środowiska  
Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji  
Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

- 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie pal. Chroń przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2014 poz. 817

| Nazwa substancji (składniki)  | Typ   | Wartość                |
|---|-------|------------------------|
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) (CAS: 64742-55-8) | NDS   | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| butan (CAS: 68476-85-7)   | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|   | NDSch | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| propan (CAS: 68476-85-7)  | NDS   | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

DNEL

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                    | Wpływ                             | Określenie wartości | Źródło    |
|-------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 5,4 mg/m <sup>3</sup> /8h  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | (aerozol) |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 1,2 mg/m <sup>3</sup> /24h | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |                     | (aerozol) |

- 8.2. Kontrola narażenia  
W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem. Ochrona oczu lub twarzy Nie jest potrzebna.  
Ochrona skóry  
Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.  
Ochrona dróg oddechowych  
Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji. Zagrożenie cieplne Brak danych.  
Kontrola narażenia środowiska  
Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- |  |   |
|--|---|
| Stan skupienia   | ciekłe                                    |
| Kolor  | żółty                                     |
|  | charakterystyczny dla produktów naftowych |
| Zapach   | charakterystyczny                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                      | brak danych                               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia | brak danych                               |
| i zakres temperatur wrzenia                            | Palność materiałów                        |
|  | brak danych                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości                     | brak danych                               |
| Temperatura zapłonu                                    | brak danych                               |
| Temperatura samozapłonu                                | brak danych                               |
| Temperatura rozkładu                                   | brak danych                               |
| brak danych pH   | brak danych                               |
| Lepkość kinematyczna                                   | brak danych                               |
| Rozpuszczalność w wodzie                               | brak danych                               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość          | brak danych                               |
| współczynnika log)                                     |   |
| Prężność pary  | 0,05kPa przy 20 °C                        |
| Gęstość lub gęstość względna                           | brak danych                               |
| Względna gęstość pary                                  | brak danych                               |
| Charakterystyka cząsteczek                             | brak danych                               |
- 9.2. Inne informacje brak  
brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. **Reaktywność**  
W normalnych warunkach produkt jest niereaktywny.
- 10.2. **Stabilność chemiczna**  
W normalnych warunkach produkt jest stabilny.
- 10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Nie są znane.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać**  
W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- 10.5. **Materiały niezgodne**  
Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| Droga narażenia         | Parametr         | Wartość                 | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową         | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg             |                         | Szczur  |      |
| Po naniesieniu na skórę | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg             |                         | Królik  |      |
| Inhalacyjna             | LC <sub>50</sub> | >5000 mg/m <sup>3</sup> |                         | Szczur  |      |
|                         |                  |                         |                         |         |      |
|                         |                  |                         |                         |         |      |

Działanie **żrące/drażniące** na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie **drażniące** na oczy W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie **uczulające** na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność Toksyczność

ostra

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska | Źródło |
|------------------|-------------|-------------------------|----------------------------|------------|--------|
| LL 50            | >100 mg/l   | 96 godz                 | Ryby (Pimephales promelas) |            |        |
| NOEL             | >100 mg/l   | 72 godz                 |                            |            | glony  |
| CE <sub>50</sub> | >10000 mg/l | 48 godz                 | Bezkręgowce                |            |        |

Toksyczność chroniczna

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| Parametr | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska |
|----------|----------|-------------------------|----------------------------|------------|
| NOEL     | 10 mg/kg | 21 dzień                | Bezkręgowce                |            |
| NOEL     | 10 mg/kg | 21 dzień                | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nie istotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie istotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

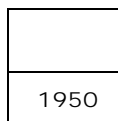
### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1



Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019

r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego brak danych



## SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |  |
|------|--|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.                             |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.                         |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.    |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |   |
|-----------|---|
| P102      | Chronić przed dziećmi.  |
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211      | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.   |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.                                  |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                    |   |
|--------------------|---|
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS                | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>50</sub>   | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP                | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian   |
| EINECS             | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS                | Plan awaryjny   |
| EuPCS              | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC                | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO               | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG               | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| INCI               | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO                | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC              | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>50</sub>   | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |
| LD <sub>50</sub>   | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji            |
| LL <sub>50</sub>   | Śmiertelne obciążenie dla 50% badanych organizmów   |
| log Kow            | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO                | Lotne związki organiczne  |
| MARPOL             | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki                             |
| NDS                | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSch              | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP               | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| NOEL               | Poziom niewywołujący widocznych objawów   |
| OEL                | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy   |
| PBT                | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny   |
| ppm                | Części na milion  |
| Press. Gas (Comp.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony  |
| Press. Gas (Diss.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony  |
| Press. Gas (Liq.)  | Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony   |
| REACH                  | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID                    | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE                     | Unia Europejska  |
| UN                     | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB                   | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB                   | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                    |
| WE                     | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS   |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Aerosol    | Aerosol             |
| Flam. Gas  | Gaz łatwopalny      |
| Press. Gas | Gazy pod ciśnieniem |

#### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem. Zalecane ograniczenia stosowania brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

#### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.