



# KARTA CHARAKTERYSTYKI MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MS - 21** Aerosol  
Symbol: 010201C, 010202E  
UFI: K940-70UV-D00D-WHPF

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

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat penetrujący z dwusiarczkiem molibdenu. Usuwa rdzę, smołę, pozostałości smarów i inne zabrudzenia, luzuje skorodowane połączenia śrubowe, zawiasy, ogniwa łańcuchów, likwiduje piski i zgrzyty, usuwa smołę i inne zabrudzenia. Wypiera wilgoć. Pozostawia film smarny, nadając poślizg i zabezpieczając współpracujące elementy. Posiada doskonałe właściwości penetrujące. Likwiduje ogniska korozji i zabezpiecza przed ich powstawaniem.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: PPH WESCO Ewa Siwińska Michałów - Reginów,  
ul. Warszawska 125A, 05-119 Legionowo  
Nr telefonu / faxu: (+48 22 ) 774-03-03  
e-mail: [wesco@wesco.pl](mailto:wesco@wesco.pl)  
Kontakt dotyczący kart charakterystyki e-mail: [jola@wesco.pl](mailto:jola@wesco.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy całodobowy: Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: +42 657 99 00; +42 631 47 67

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

*Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. (CLP) z późn. zm.*

#### **Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1**

Skrajnie łatwopalny aerosol (H222).

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem (H229).

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1**

Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304)\*.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (H336)

\*UWAGA

*Substancje bądź mieszaniny zaklasyfikowane, zgodnie z kryteriami klasyfikacji, jako szkodliwe ze zwrotem H304 nie wymagają oznakowania pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub gdy są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.*

#### **Skutki działania na zdrowie człowieka:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Wsad po wydozowaniu powoduje zagrożenie aspiracją.

#### **Skutki działania na środowisko:**

Produkt nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

#### **Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO



# KARTA CHARAKTERYSTYKI MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
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/122°F.  
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość i pojemnik przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zawiera: Węglowodory alifatyczne >30%, Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izo-alkany, cykliczne, aromatyczne <2% WE 919-557-5

## 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji                                                                                               | Ułamek masowy w % wag. | Nr rejestracyjny                  | Nr indeksowy | Nr WE     | Nr CAS      | Klasyfikacja substancji                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                |                        |                                   |              |           |             | Klasy zagrożenia i kody kategorii        | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Węglowodory C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> , n-alkany, izo-alkany, cykliczne, aromatyczne <2% (<0,01% benzen) | 50 - 55                | 01-2119463258-33-XXXX             | -            | 919-857-5 | -           | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3 | H226<br>H304<br>H336                        |
| Olej bazowy niespecyfikowany*                                                                                  | 20 - 35                | 01-2119484627-25-XXXX             | 649-467-00-8 | 265-157-1 | 647442-54-7 | -                                        | -                                           |
| Butan*                                                                                                         | 12 - 15                | 01-2119474691-32-XXXX             | 601-004-00-0 | 203-448-7 | 106-97-8    | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                | H220<br>H280                                |
| Propan*                                                                                                        | 8 - 10                 | 01-2119486944-21-XXXX             | 601-003-00-5 | 200-827-9 | 74-98-6     | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                | H220<br>H280                                |
| Siarczek molibdenu(IV)*                                                                                        | 0,01-0,05              | Zwolniony z obowiązku rejestracji | -            | 215-263-9 | 1317-33-5   | Acute Tox.                               | H332                                        |

\* Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty Charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu podać tlen.

Poszkodowanemu zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Zwrócić się o pomoc lekarską.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - należy go przenieść na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Podać tlen, a w przypadku zatrzymania oddechu podjąć sztuczne oddychanie. Zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Jak najszybciej wezwać



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

lekarza i odwieźć poszkodowanego do szpitala.

### Spożycie:

Nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W przypadku utraty przytomności postępować jak w zatruciu drogą oddechową.

### Kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. W trakcie przemywania powieki należy utrzymywać lekko odciągnięte i otwarte. Stosować łagodny strumień wody. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, skonsultować się z okulistą.

### Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież. Przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem

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

Uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Stosować leczenie objawowe. Brak informacji o szczególnym postępowaniu z poszkodowanym.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### Właściwe środki gaśnicze

Piany gaśnicze, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozpylona woda.  
Niewielki pożar gasić gaśnicą śniegową lub proszkową.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda podawana silnym strumieniem.

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

Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla.  
Opakowania znajdujące się w pobliżu strefy pożaru należy chłodzić strumieniami wody.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

W przypadku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe jako zabezpieczenie podstawowe. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

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

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

Stosować rękawice ochronne, okulary ochronne (patrz sekcja 8)

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Dokładnie przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenia. Nie wdychać oparów.

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

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zebrać uszkodzone aerozole do opakowania awaryjnego. Pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać do zniszczenia.

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

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

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

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagrzaniami oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji                                                                                                   | Nr CAS    | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ] | Uwagi: oznakowanie substancji notacją „skóra” * |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych <sup>15)</sup> - frakcja wdychalna <sup>4)</sup> | -         | 5                        | -                          | -                                               |
| Molibden i jego związki w przeliczeniu na Mo                                                                       | 7439-98-7 | 4                        | 10                         | -                                               |
| Propan                                                                                                             | 74-98-6   | 1 800                    | -                          | -                                               |
| Butan                                                                                                              | 106-97-8  | 1 900                    | 3 000                      | -                                               |

4) Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481

15) Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE.

Dane dotyczące węglowodorów C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy) : 300 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy) : 1500 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy) : 300 mg/kg mc/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy) : 900 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy) : 300 mg/kg mc/dzień

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa. Dbać o czystość i ład na stanowisku pracy.

#### Ochrona oczu

W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odporna na działanie rozpuszczalników organicznych) zgodnie z normą EN166.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodnie z normą EN374 z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych (zalecany kauczuk butylowy). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

#### Ochrona skóry

Ubrania robocze ze zwartej tkaniny.

#### Ochrona dróg oddechowych

Unikać kontaktu z oparami –przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

**Higiena pracy:** Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- |                                                                                        |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Stan skupienia                                                                      | ciecz                                                                                    |
| b) Kolor:                                                                              | szary                                                                                    |
| c) Zapach:                                                                             | charakterystyczny                                                                        |
| d) Temperatura topnienia / krzepnięcia:                                                | brak danych                                                                              |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 64-90 °C (wsad)                                                                          |
| f) Palność materiałów:                                                                 | produkt sklasyfikowany jako skrajnie łatwopalny aerosol                                  |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | 1,8% i 8,4% (propelent)                                                                  |
| h) Temperatura zapłonu:                                                                | 68°C (wsad)                                                                              |
| i) Temperatura samozapłonu:                                                            | 287°C (propelent)                                                                        |
| j) Temperatura rozkładu:                                                               | brak danych                                                                              |
| k) pH                                                                                  | nie dotyczy                                                                              |
| l) Lepkość kinematyczna:                                                               | brak danych                                                                              |
| m) Rozpuszczalność:                                                                    | mieszanina w wodzie nie rozpuszczalna, rozpuszczalna w rozpuszczalnikach ropopochodnych. |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                    | brak danych                                                                              |
| o) Prężność pary:                                                                      | brak danych (ciśnienie 0,25 MPa)                                                         |
| p) Gęstość lub gęstość względna                                                        | 0,82 – 0,83 g/cm <sup>3</sup> (20°C).                                                    |
| q) Względna gęstość pary:                                                              | pary gęstsze od powietrza                                                                |
| r) Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nie dotyczy (ciecz)                                                                      |

### 9.2. Inne informacje

Nie są znane.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik zawiera mieszaninę pod zwiększonym ciśnieniem należy go chronić przed światłem i nagrzaniem powyżej 50°C.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Unikać źródeł ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

Silne utleniacze, stężone kwasy mogą powodować korozję pojemników.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Wsad po wydozowaniu powoduje zagrożenie aspiracją. Aerosol.

#### Inne informacje

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

#### 11.2.2. Inne informacje:

Brak.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki mieszaniny ulegają biodegradacji.

#### Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska

Dopuszczalne stężenie substancji ropopochodnych wprowadzanych do wód i do ziemi – 15 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 984, 2006 wraz z późniejszymi zmianami)).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadu:

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

15 01 11\* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

15 05 04\* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowania jednorazowe przekazać do recyklingu.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADN.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

### 14.1. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE, palne

### 14.2. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepka 2.1

### 14.3. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.4. Zagrożenia dla środowiska

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska na podstawie przepisów transportowych.

### 14.5. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie określono.

### 14.2. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 22 lipca 2022 r. (Dz. U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z dnia 17 grudnia 2022 r.
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami) oraz tekst skonsolidowany z dnia 20 kwietnia 2023 r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

- 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) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166) oraz tekst jednolity z dnia 6 lutego 2023 r.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 9 września 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1488).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 3 marca 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 1 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2023 poz. 160).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r. Poz.10)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (Dz. U. 2019 poz. 2531).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2015 poz. 1368).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2023 poz. 891).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 5 września 2022 (Dz. U. 2022 poz. 2147).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami oraz tekst skonsolidowany z dnia 01 czerwca 2015r.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2009 Nr 188, poz.1460) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity (Dz.U. 2019 poz. 975).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy mieszanin.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### 16.1. Oznaczenie zmian w stosunku do wersji poprzedniej:

Kartę sporządzono zgodnie z rozporządzeniem 2020/878, co spowodowało zmiany w Sekcjach 1-16.

### 16.2. Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych |
| ADR   | umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                               |
| ATE   | oszacowana toksyczność ostra                                                                              |
| ASTM  | Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów                                                            |
| BCF   | Współczynnik biokoncentracji                                                                              |
| EC    | Komisja Europejska                                                                                        |
| DNEL  | poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego                                                          |
| ECHA  | Europejska Agencja Chemikaliów                                                                            |
| IMO   | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                         |
| LZO   | lotne związki organiczne                                                                                  |
| NDS   | najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                           |
| NDSch | najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                  |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI MS - 21

Nr karty: 50  
Data wydania: 02.08.2007  
Aktualizacja: 31.05.2023  
Wydanie 9

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym 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).

|              |                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDSP         | najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                        |
| Numer NLP    | numer w wykazie substancji nieokreślanych już jako polimer (No-Longer Polymer)                                  |
| Numer CAS    | oznaczenie numeryczne substancji chemicznych przez Chemical Abstracts Service                                   |
| Numer EINECS | numer substancji chemicznej wg Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym |
| Numer ELINCS | europejski spis notyfikowanych substancji chemicznych                                                           |
| Numer WE     | numery EINECS, ELINCS i NLP                                                                                     |
| OECD         | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                   |
| PBT          | trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny                                                                      |
| PNEC         | stężenie bez przewidywanego działania szkodliwego                                                               |
| RID          | regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                        |
| SVHC         | substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie                                                                    |
| vPvB         | bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                |

### 16.3. Odsyłacze i źródła informacji w literaturze:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych z kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz w oparciu o obecny stan naszej wiedzy wynikających z badań literaturowych i doświadczenia.

### 16.4. Metoda klasyfikacji mieszaniny

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności preparatu. Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

### 16.5. Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15:

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H 220 | Skrajnie łatwopalny gaz                                             |
| H 226 | Łatwo palna ciecz i pary                                            |
| H 280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzany może eksplodować. Gaz sprężony. |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                          |

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1  | Gaz łatwo palny, kategoria zagrożenia 1                               |
| Press. Gas   | Gaz skroplony                                                         |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwo palna, kategoria zagrożenia 2.                |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4 |

### 16.6. Zalecenia dotyczące szkolenia pracowników:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.