

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER  
UFH mieszanina  
HMC0-9056-D00C-4U1U
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

#### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Środek do czyszczenia filtrów cząstek stałych (DPF).

#### Główne zamierzone zastosowanie

PC-CLN-17.OTH Inne środki do czyszczenia i pielęgnacji pojazdów (wszystkich typów)

#### Dodatkowe zastosowania

PC-FUE-5 Dodatki do paliw i składniki paliwowe

#### 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

#### Dalszy użytkownik

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | VENOL MOTOR OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością |
| Adres                    | Lodowa 107, Łódź, 93-232                                |
|                          | Polska                                                  |
| Telefon                  | +48 42 649 15 68                                        |
| E-mail                   | venol@venol.pl                                          |
| Adres www strony         | venol.de                                                |

#### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| Nazwa  | Laboratorium VENOL MOTOR OIL |
| E-mail | laboratorium@venol.de        |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków, Tel/Fax +48 012 400 26 60, +48 012 411 99 99 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Asp. Tox. 1, H304

#### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na oczy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

- P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 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. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina.

**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   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| WE: 918-481-9<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457273-39-XXXX | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | 55-65              | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                          | 2, 4    |
| WE: 918-481-9<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457273-39-XXXX | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | 20-40              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                    | 2       |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>WE: 203-539-1        | 1-metoksyprom-2-ol                                                      | 0,5-5              | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                | 2, 3    |
| Index: 601-022-00-9<br>CAS: 1330-20-7<br>WE: 215-535-7       | ksylen                                                                  | 0,5-5              | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312+H332<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1, 2, 3 |

#### Uwagi

- Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- Substancja, dla której istnieją biologiczne wartości graniczne.
- Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Dbać o własne bezpieczeństwo, nie pozwalać narażonej osobie chodzić! Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

### W przypadku połknięcia

Jeżeli poszkodowany wymiotuje, uważać, aby nie zadusił się wymiotami (ponieważ w przypadku inhalacji tych cieczy do dróg oddechowych nawet w małej ilości istnieje ryzyko uszkodzenia płuc). Zapewnić opiekę lekarską ze względu na konieczność dalszej obserwacji przez co najmniej 24 godziny. Zabrać z sobą oryginalne opakowanie z etykietką, ewentualnie kartę charakterystyki danej substancji.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), uczucie senności, bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, skurcze, utrata przytomności, śpiączka, zatrzymanie oddechu.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Przy długotrwałym kontakcie może powodować zaczerwienienie i podrażnienie skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

#### W przypadku połknięcia

Ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunka, istnieje ryzyko aspiracji produktu do płuc, w następstwie której może dojść do zachłystowego zapalenia płuc, a w skrajnych przypadkach do zgonu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, piana gaśnicza, CO<sub>2</sub>, rozproszony strumień wody.

#### 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

Narażone na działanie ognia pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się ich do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Uwaga! - niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie. Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, 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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć 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

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed mrozem. Chronić przed światłem słonecznym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

Temperatura magazynowania

min 5 °C, max 35 °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.

#### Francja

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021/1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

| Nazwa substancji (składniki)         | Typ     | Wartość               |
|--------------------------------------|---------|-----------------------|
| 1-metoksypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | VLEP-8h | 188 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLEP-8h | 50 ppm                |
|                                      |         | 375 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      |         | 100 ppm               |
| ksylen (CAS: 1330-20-7)              | VLEP-8h | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLEP-8h | 50 ppm                |
|                                      |         | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      |         | 100 ppm               |

Uwagi

.

#### Hiszpania

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

| Nazwa substancji (składniki)         | Typ    | Wartość               |
|--------------------------------------|--------|-----------------------|
| 1-metoksypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | VLA-ED | 375 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLA-ED | 100 ppm               |
|                                      | VLA-EC | 568 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLA-EC | 150 ppm               |
| ksylen (CAS: 1330-20-7)              | VLA-ED | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLA-ED | 50 ppm                |
|                                      | VLA-EC | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | VLA-EC | 100 ppm               |

Uwagi

.

#### Niemcy

TRGS 900

| Nazwa substancji (składniki)         | Typ | Wartość               |
|--------------------------------------|-----|-----------------------|
| 1-metoksypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | 8h  | 370 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | 8h  | 100 ppm               |
|                                      |     | 740 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      |     | 200 ppm               |

#### Niemcy

TRGS 900

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość               |
|------------------------------|-----|-----------------------|
| ksylen (CAS: 1330-20-7)      | 8h  | 220 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | 8h  | 50 ppm                |
|                              |     | 440 mg/m <sup>3</sup> |
|                              |     | 100 ppm               |

Uwagi

.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)                                                                                                                       | Typ | Wartość               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
| Węglowodory, C10–C13, n–alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych<br>Węglowodory, C10–C13, n–alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych | NDS | 1,6 mg/m <sup>3</sup> |

### Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)                  | Typ   | Wartość               |
|-----------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 1–metoksypropan–2–ol (CAS: 107–98–2)          | NDS   | 180 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | NDSch | 360 mg/m <sup>3</sup> |
| Ksylen – mieszanina izomerów (CAS: 1330–20–7) | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | NDSch | 200 mg/m <sup>3</sup> |

#### Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

### Rosja

ГОСТ 12.1.005-88

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość              |
|------------------------------|-----|----------------------|
| ksylen (CAS: 1330–20–7)      | 8h  | 50 mg/m <sup>3</sup> |

#### Uwagi

.

### Szwecja

| Nazwa substancji (składniki)         | Typ | Wartość               |
|--------------------------------------|-----|-----------------------|
| 1–metoksypropan–2–ol (CAS: 107–98–2) | NGV | 190 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | NGV | 50 ppm                |
|                                      | KGV | 568 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | KGV | 150 ppm               |
| ksylen (CAS: 1330–20–7)              | NGV | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | NGV | 50 ppm                |
|                                      | KGV | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | KGV | 100 ppm               |

#### Uwagi

.

### Ukraina

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość              |
|------------------------------|-----|----------------------|
| ksylen (CAS: 1330–20–7)      | ГДК | 50 mg/m <sup>3</sup> |

#### Uwagi

.

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)         | Typ          | Wartość               |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1–metoksypropan–2–ol (CAS: 107–98–2) | OEL 8 godzin | 375 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 8 godzin | 100 ppm               |
|                                      | OEL 15 minut | 568 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 minut | 150 ppm               |
| ksylen (CAS: 1330–20–7)              | OEL 8 godzin | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 8 godzin | 50 ppm                |
|                                      | OEL 15 minut | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | OEL 15 minut | 100 ppm               |

#### Uwagi

Skóra.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

### Biologiczne wartości graniczne

#### Hiszpania

#### Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

| Nazwa                   | Parametr                | Wartość          | Testowany materiał | Chwila pobrania próbki |
|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| ksylen (CAS: 1330-20-7) | Kwasy metylopropanolowe | 1 g/g kreatyniny | Mocz               | Koniec zmiany roboczej |

#### Niemcy

#### TRGS 903

| Nazwa                                | Parametr             | Wartość   | Testowany materiał | Chwila pobrania próbki                |
|--------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------|
| 1-metoksypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | 1-metoksypropan-2-ol | 15 mg/l   | Mocz               | Koniec ekspozycji lub zmiany roboczej |
| ksylen (CAS: 1330-20-7)              |                      | 2000 mg/l | Mocz               | Koniec ekspozycji lub zmiany roboczej |

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. 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

Maska z filtrem przeciwko parom organicznym 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                                                                     | ciekle                           |
| Kolor                                                                              | bezbarwny, żółty                 |
| intensywność koloru                                                                | ciemny                           |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | brak danych                      |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >160 °C                          |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                      |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych                      |
| Temperatura zapłonu                                                                | >61 °C                           |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych                      |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                      |
| pH                                                                                 | nirozpuszczalne (w wodzie)       |
| Lepkość kinematyczna                                                               | <1 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | nirozpuszczalny                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                      |
| Prężność pary                                                                      | brak danych                      |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                  |
| gęstość                                                                            | 0,8-0,9 g/cm <sup>3</sup>        |
| Względna gęstość pary                                                              | brak danych                      |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | brak danych                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

Forma

ciecz

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie podgrzewać. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nieoczyszczonych pojemników nie wolno ogrzewać, ciąć wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i mocne zasady.

### 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 kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER |          |             |                         |         |      |                     |
|------------------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia              | Parametr | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Po naniesieniu na skórę      | ATE      | 22000 mg/kg |                         |         |      | Obliczenie wartości |
| Inhalacyjna (pary)           | ATE      | 220 mg/l    |                         |         |      | Obliczenie wartości |

#### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość                 | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć | Określenie wartości |
|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------|---------------------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg             |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |
| Skóra           | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg             |                         | Królik                     |      |                     |
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> | >4951 mg/m <sup>3</sup> |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |                     |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

### Działanie rakotwórcze

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 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.

### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność ostra

| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych |            |                         |                                        |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------|------------|
| Parametr                                                                | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                                | Środowiska |
| LL <sub>50</sub>                                                        | >1000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |            |
| EL <sub>50</sub>                                                        | >1000 mg/l | 48 godzin               | Bezkęrgowce (Daphnia magna)            |            |
| CE <sub>50</sub>                                                        | >1000 mg/l | 72 godzin               | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### Biodegradacja

| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych |         |                         |            |                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                                                                | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|                                                                         | 80 %    | 28 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. Mobilność substancji/składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Produkt o małej lotności. Węglowodory będące składnikami produktu wykazują niską tendencję do przenikania do atmosfery. Produkt nierozpuszczalny w wodzie. Gromadzi się na powierzchni wody tworząc warstwę utrudniającą wymianę tlenu. Węglowodory o wyższej masie cząsteczkowej mogą w wodzie ulegać sedymentacji.

Klasa zagrożenia wody: WGK 2 (ocena własna).

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać 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. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) 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

nie podlega przepisom transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

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

nieistotne

### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). 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). 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 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066    | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H226      | Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H304      | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H312+H332 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.     |
| H315      | Działa drażniąco na skórę.                                              |
| H336      | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                                     |
| P301+P310 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.                                           |
| P331      | NIE wywoływać wymiotów.                                                                                    |
| P405      | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                              |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. |

#### 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

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Toksyczność ostra                                                                                       |
| ADR              | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych                                       |
| AGW              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| Asp. Tox.        | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                        |
| 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 |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EL <sub>50</sub> | Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów                                                       |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                           |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów                                                                |
| Flam. Liq.       | Substancja ciekła łatwopalna                                                                            |
| 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                       |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                       |
| 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                                                                                |
| MAK              | Najwyższe stężenie w miejscu pracy                                                                      |
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                         |
| NDSCh            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                                |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## A.M.G. VENOL DPF CAT CLEANER

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 8.08.2016  | Numer wersji | 4.0 |
| Data aktualizacji | 12.05.2025 |              |     |

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                    |
| PBT                  | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                           |
| PMT                  | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                        |
| ppm                  | Części na milion                                                                                   |
| REACH                | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| Skin Irrit.          | Działanie drażniące na skórę                                                                       |
| STOT SE              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |
| UE                   | Unia Europejska                                                                                    |
| UVCB                 | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB                 | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| vPvM                 | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                     |
| WE                   | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |

### 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.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 4.0 zastępuje wersję KCh z 4.12.2023. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 i 16.

### 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.