

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : APS-5F

Niepowtarzalny Identyfikator : WM13-X0DP-C00R-SHW9  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie : Środki do utleniania, inicjatory polimeryzacji  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Numer telefonu : +49 / 89 / 74422 – 0

Adres e-mail osoby : contact@united-in.com  
odpowiedzialnej za SDS

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 307 3690

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Substancje stałe utleniające, Kategoria 3    | H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.   |
| Toksyczność ostra, Kategoria 4               | H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| Drażniące na skórę, Kategoria 2              | H315: Działa drażniąco na skórę.  |
| Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2     | H319: Działa drażniąco na oczy.   |
| Uczulenie układu oddechowego,<br>Kategoria 1 | H334: Może powodować objawy alergii lub astmy<br>lub trudności w oddychaniu w następstwie<br>wdychania. |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria     | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

#### Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P220 Trzymać/ przechowywać z dala od odzieży/ materiałów zapalnych.  
P261 Unikać wdychania pyłu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

#### Reagowanie:

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody do gaszenia.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.03.2023  
2.4 12.07.2024 600000000016 Data pierwszego wydania: 09.03.2016

Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu (Nr CAS 7727-54-0)

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwale, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nadsiaraczan  
Stały

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji         | Klasyfikacja   | Stężenie (%<br>w/w) |
|--------------------------------|---|--|---------------------|
| Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu | 7727-54-0<br>231-786-5<br>016-060-00-6<br>01-2119495973-19-0000 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy) | >= 95 - <= 100      |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
Natychmiast powiadomić lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.  
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną

W przypadku wdychania : Podawać tlen, jeżeli oddychanie jest utrudnione lub obserwuje się sinicę.  
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.  
Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Zachować drożność dróg oddechowych.

W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.

W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.  
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.  
Dokładnie wypłukać wodą usta.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

Objawy : działanie uczulające

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana gaśnicza  
Strumień rozpylonej wody

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Kontakt z materiałami niezgodnymi lub narażenie na temperatury przekraczające SADT może dać efekt w postaci samoprzyspieszającej reakcji rozkładu z uwalnianiem się palnych oparów, które mogą zapalić się samoczynnie.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpyloną strumień wody.  
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
Unikać tworzenia się pyłu.  
Unikać wdychania pyłu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Kontakt z materiałami niezgodnymi lub narażenie na temperatury przekraczające SADT może dać efekt w postaci samoprzyspieszającej reakcji rozkładu z uwalnianiem się palnych oparów, które mogą zapalić się samoczynnie.  
Natychmiast czyścić wycieki.  
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.  
Czyścić podłogę i wszystkie inne objekty zanieczyszczone tym produktem dużą ilością wody.  
Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
Odpady izolować i nie używać ponownie.  
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Środki techniczne                 | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.   |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Zapobiegać powstawaniu dających się wdychać pyłów.<br>Chronić przed skażeniem.<br>Chronić przed wilgocią.<br>Nie połykać.<br>Nie wdychać oparów/pyłu.<br>Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.<br>Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.<br>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br>Nigdy nie zwracać produktu do pojemnika, z którego został pierwotnie wyjęty.<br>Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.<br>Unikać zamykania.<br>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.<br>Po stosowaniu umyć starannie.<br>Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.<br>Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny. |
| Wytyczne ochrony przeciwpożarowej | : | Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.   |
| Środki higieny                    | : | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.   |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. |
|--|---|---|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.03.2023  
2.4 12.07.2024 600000000016 Data pierwszego wydania: 09.03.2016

Stosować się do zaleceń na etykiecie. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu), niebezpieczeństwo rozkładu! Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Wytyczne składowania : Nigdy nie dopuścić produktu do kontaktu z wodą podczas magazynowania.  
Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.  
Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.

Zalecana temperatura przechowywania : < 30 °C

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji                     | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Nadtlenodisiarczan(VI)<br>) diamentu | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,824 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                      | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 9,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                      | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,421 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                      | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,8 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                      | Konsumenci            | Połknięcie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,47 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                      | Konsumenci            | Połknięcie       | Ostre - skutki                 | 1,41 mg/kg                  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 23.03.2023  
2.4 12.07.2024 600000000016 Data pierwszego wydania: 09.03.2016

|  |  |  |          |                     |
|--|--|--|----------|---------------------|
|  |  |  | układowe | wagi<br>ciała/dzień |
|--|--|--|----------|---------------------|

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji               | Środowisko                      | Wartość                              |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu | Woda słodka                     | 0,518 mg/l                           |
|                                | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,763 mg/l                           |
|                                | Woda morska                     | 0,052 mg/l                           |
|                                | Instalacja oczyszczania ścieków | 3,6 mg/l                             |
|                                | Osad wody słodkiej              | 2,03 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                | Osad morski                     | 0,203 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                | Gleba                           | 0,1 mg/kg suchej<br>masy (s.m.)      |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.  
Wybierając środki ochronne do konkretnego miejsca pracy prosimy przestrzegać odnośnych wymogów lokalnych/krajowych.  
Zawsze nosić osłonę oczu, gdy nie da się wykluczyć możliwości niezamierzonego kontaktu oka z produktem.  
Szczelne gogle  
Należy nosić odpowiednie okulary ochronne, a w przypadku pryskania ewentualnie również ochronę na twarz.

Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : 480 min  
Grubość rękawic : 0,47 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : 480 min  
Grubość rękawic : 0,40 mm  
Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Dyrektywa : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



### APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

- Uwagi : Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału są wartościami standardowymi! Rzeczywisty czas przebicia/wytrzymałość materiału należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych. Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
- Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia. Dodatkowy ubiór powinien być używany zależnie od wykonywanego zadania (np. nałokietniki, fartuch, szerokie wywijane mankiety, odzież jednorazowego użytku, aby uniknąć narażenia powierzchni skóry. Nosić zgodnie z przeznaczeniem: Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.
- Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem. Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 141)
- Filtr typu : Filtr typu P
- Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : krystaliczny
- Barwa : biały
- Zapach : nie charakterystyczny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



### APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Próg zapachu   | : | nie określono   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : | Rozkład: Rozkłada się poniżej temperatury topnienia.  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | Nie dotyczy   |
| Palność  | : | Nie oczekuje się powstania wybuchowej mieszanki pyłu z powietrzem.  |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności        | : | Górna granica wybuchowości<br>Brak dostępnych danych  |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności        | : | Dolna granica wybuchowości<br>Brak dostępnych danych  |
| Temperatura zapłonu  | : | Nie dotyczy   |
| Temperatura samozapłonu                                    | : | nie określono   |
| Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR)         | : | 130 °C<br>Metoda: UN-Test H.4<br>SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| pH   | : | 4<br>Stężenie: 10 g/l   |
| Lepkość  | : |   |
| Lepkość dynamiczna   | : | Nie dotyczy   |
| Lepkość kinematyczna                                       | : | Nie dotyczy   |
| Rozpuszczalność  | : |   |
| Rozpuszczalność w wodzie                                   | : | 850 g/l (25 °C)<br>rozpuszczalny  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



### APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy  |
| Stabilność dyspersyjna                | : | nie określono  |
| Prężność par                          | : | < 0,001 hPa (25 °C)  |
| Gęstość względna                      | : | nie określono  |
| Gęstość                               | : | nie określono  |
| Gęstość nasypowa                      | : | ok. 1.100 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Gęstość względna par                  | : | nie określono  |
| Charakterystyka cząstek               | : |  |
| Ocena                                 | : | Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanoform w oparciu o: Dane pomiarowe<br>Informacje odnoszą się do głównego składnika. |
| Rozmiar cząstek                       | : | nie określono  |
| Rozkład wielkości cząstek             | : | D10 = 9 l/m<br>Typ rozkładu: rozdział według objętości<br>Technika pomiaru: dyfrakcja laserowa                             |
| Pylistość                             | : | Unikać tworzenia się pyłu.   |
| Kształt                               | : | nie określono  |
| Krystaliczność                        | : | nie określono  |
| Obróbka powierzchni /Powłoki          | : | Nie dotyczy  |

#### 9.2 Inne informacje

|                     |   |                               |
|---------------------|---|-------------------------------|
| Materiały wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
|---------------------|---|-------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

- Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako utleniająca z kategorią 3.
- Samozapłon : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako piroforyczna.
- Substancje samonagrzewające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.
- Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne : Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów w kontakcie z wodą.
- Odczulone materiały wybuchowe : Nie dotyczy
- Szybkość parowania : Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Może intensyfikować pożar; utleniacz.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Unikać wilgoci.  
Nawet niewielkie ilości wilgoci lub zanieczyszczeń mogą spowodować wyraźny spadek zdolności rozkładu autokatalizowego (SADT)

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed skażeniem.  
Chronić przed wilgocią.  
Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.  
Nawet niewielkie ilości wilgoci lub zanieczyszczeń mogą

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

spowodować wyraźny spadek zdolności rozkładu autokatalizowego (SADT)

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przyspieszacze, silne kwasy i zasady, ciężkie metale (sole), reduktory

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru i rozkładu powstać mogą podrażniające, żrące, zapalne, szkodliwe dla zdrowia bądź trujące gazy i opary.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Składniki:

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 742 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.  
Uwagi: W oparciu o dane testowe

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą  
Uwagi: Opinia eksperta

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

### **Składniki:**

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na skórę  |

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

Działa drażniąco na oczy.

### **Produkt:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : | Działa drażniąco na oczy.     |

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

### **Składniki:**

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

|         |   |                               |
|---------|---|-------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                        |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik   | : | Działa drażniąco na oczy.     |

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

##### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

### **Produkt:**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą                               |
| Gatunek         | : | Świnka morska                                  |
| Metoda          | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD                  |
| Wynik           | : | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Droga narażenia | : | wdychanie (pył/mgła/dym)  |
| Wynik           | : | Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. |

Uwagi : Powoduje uczulenie.

### **Składniki:**

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
|-----------------|---|------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Droga narażenia : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Wynik : Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### Rakotwórczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Gatunek : Mysz  
Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji : 52 tygodnie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Wynik : negatywny

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Składniki:

##### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

### Produkt:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Składniki:

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

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

### Składniki:

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

#### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### Składniki:

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 41,1 mg/kg  
Sposób podania dawki : doustnie (żywność)  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 0,0103 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 0,005 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 413 OECD

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Składniki:**

**Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Scophthalmus maximus (turbot)): 107,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 120 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l  
Czas ekspozycji: 18 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Składniki:**

**Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

zastosowania do substancji nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

#### **Nadtlenodisiarczan(VI) diamonu:**

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Nie dotyczy  
oktanol/woda

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.  
Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

produktem ani zużytymi opakowaniami.

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Wyczyścić pojemnik wodą.  
Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.  
Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1444 |
| ADR  | : | UN 1444 |
| RID  | : | UN 1444 |
| IMDG | : | UN 1444 |
| IATA | : | UN 1444 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| ADN  | : | NADSIARCZAN AMONU    |
| ADR  | : | NADSIARCZAN AMONU    |
| RID  | : | NADSIARCZAN AMONU    |
| IMDG | : | AMMONIUM PERSULPHATE |
| IATA | : | Ammonium persulphate |

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADN  | :     | 5.1                  |
| ADR  | :     | 5.1                  |
| RID  | :     | 5.1                  |
| IMDG | :     | 5.1                  |
| IATA | :     | 5.1                  |

#### 14.4 Grupa pakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

### ADN

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| Grupa pakowania             | : | III |
| Kody klasyfikacji           | : | O2  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 50  |
| Nalepki                     | : | 5.1 |

### ADR

|                                      |   |     |
|--------------------------------------|---|-----|
| Grupa pakowania                      | : | III |
| Kody klasyfikacji                    | : | O2  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : | 50  |
| Nalepki                              | : | 5.1 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (E) |

### RID

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| Grupa pakowania             | : | III |
| Kody klasyfikacji           | : | O2  |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 50  |
| Nalepki                     | : | 5.1 |

### IMDG

|                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| Grupa pakowania | : | III      |
| Nalepki         | : | 5.1      |
| EmS Kod         | : | F-A, S-Q |

### IATA (Ładunek)

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 563      |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : | Y546     |
| Grupa pakowania                                    | : | III      |
| Nalepki  | : | Oxidizer |

### IATA (Pasażer)

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 559      |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : | Y546     |
| Grupa pakowania                                      | : | III      |
| Nalepki  | : | Oxidizer |

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

### ADR

|                              |   |     |
|------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |
|------------------------------|---|-----|

### RID

|                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla | : | nie |
|-------------------|---|-----|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

środowiska

### IMDG

Substancja mogąca : nie  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:<br>Numer na liście 75<br>Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).   | : | Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową  | : | Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  | : | Nie dotyczy   |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów                                   | : | Nie dotyczy   |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)   | : | Nie dotyczy   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, 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)

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 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### **Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

|            |   |   |
|------------|---|---|
| TCSI (TW)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| TSCA (US)  | : | Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA                                    |
| AIIIC (AU) | : | Wszystkie składniki są wymienione w spisie, obowiązki ustawowe/ograniczenia mają zastosowanie |
| DSL (CA)   | : | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL                                    |
| ENCS (JP)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| ISHL (JP)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| KECI (KR)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| PICCS (PH) | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| IECSC (CN) | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| TECI (TH)  | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Informacje te nie są dostępne.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Dalsze informacje**

Inne informacje : Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.  
Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.  
Zagrożenia wykazane na etykiecie mają zastosowanie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

również do pozostałości w zbiorniku.

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

### Pełny tekst Zwrotów H

H272 : Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H334 : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Ox. Sol. : Substancje stałe utleniające  
Resp. Sens. : Uczulenie układu oddechowego  
Skin Irrit. : Drażniące na skórę  
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę  
STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (WE) 2020/878



## APS-5F

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 23.03.2023 |
| 2.4    | 12.07.2024    | 600000000016 | Data pierwszego wydania: 09.03.2016 |

---

stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZloC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Zastrzeżenie

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL