

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 1 z 15
Język: pl-PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:
PRO-CHEMICA SPRAY PTFE
UFI: 1Y00-H09X-U00X-37EW

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Środek smarny, środek antyadhezyjny.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Ulica, skrytka
pocztowa: Kod pocztowy,
miejscowość: WWW: E-mail:
Telefon: Telefaks:
Podmiot udzielający informacji:

Wyprodukowano na terenie UE dla:

REMONDIS Medison Sp. z o.o.

ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza

tel. +48 32 832 74 35

pro-chemica@remondis-medison.pl

www.remondis-medison.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poisons Control Centre Krakow,
Telefon: +48 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222; H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Asp. Tox. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 2 z 15
Język: pl-PL

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222
H229
H315
H336
H412

Skrajnie łatwopalny aerozol.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Działa drażniąco na skórę.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102
P210

P211
P251
P261
P271
P273
P280
P405
P410+P412

Chronić przed dziećmi.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Unikać uwolnienia do środowiska.
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
Przechowywać pod zamknięciem.
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

Specjalne oznakowanie

Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne.

2.3 Inne zagrożenia

Przy braku wystarczającej wentylacji istnieje możliwość powstania mieszaniny wybuchowej.
Wdychanie może prowadzić do podrażnień dróg oddechowych i błon śluzowych.
Duże dawki mogą doprowadzić do odurzenia narkotycznego.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Charakterystyka chemiczna:

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 3 z 15
Język: pl-PL

Składniki niebezpieczne:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Zawartość
REACH 01-2119475515-33-xxxx nr porządkowy 927-510-4 CAS 64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	10 - 25 %
Nr WE 203-777-6 CAS 110-54-3	n-Heksan Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. Repr. 2; H361f. STOT SE 3; H336. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. Specyficzne stężenia graniczne (SCL): STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	< 1 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx Nr WE 203-448-7 CAS 106-97-8	Butan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	25 - 50 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx Nr WE 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobutan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx Nr WE 200-827-9 CAS 74-98-6	Propan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!
W przypadku dostania się do dróg oddechowych:	Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ubranie i ułożyć w spokoju. W przypadku dolegliwości sprowadzić lekarza.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku reakcji skórnych skonsultować się z lekarzem.
W przypadku kontaktu z oczami:	Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Następnie skonsultować się z okulistą.
W przypadku połknięcia:	Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Inne symptomy: mdłości, bóle brzucha, zaburzenia żołądkowo-jelitowe.

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 4 z 15
Język: pl-PL

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

Leczenie objawowe. Niebezpieczeństwo aspiracji: w przypadku połknięcia, ew. wymiotów niebezpieczeństwo przedostania się do płuc. Dodatkowa obserwacja pod kątem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana gaśnicza, suchy środek gaśniczy, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla.
Podczas większych pożarów: rozpylony strumień wody, piana gaśnicza.

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Możliwe jest powstanie niebezpiecznych, mogących eksplodować oparów/ mieszaniny wybuchowych gazów. Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary. Ponadto mogą powstać: tlenki azotu (NOx), węglowodory, sadza, aldehydów, tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

Stosować pełną odzież ochronną do akcji przeciwpożarowej i izolacyjny aparat oddechowy.

Dodatkowe informacje:

Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji. Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do wód gruntowych lub zbiorników wodnych. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychać aerozolu. Unikać kontaktu z substancją.
W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego. Zabezpieczyć zagrożony obszar w kierunku wiatru i ostrzec mieszkańców.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu!
W przypadku uwolnienia do środowiska zawiadomić odpowiedzialne instytucje.

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 5 z 15
Język: pl-PL

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

Dobrze oczyścić otoczenie.

Przy większych ilościach: usunąć mechanicznie (podczas wypompowywania należy zachować szczególną ostrożność).

Informacje dodatkowe: Używać urządzeń z ochroną przeciwwybuchową i narzędzi nie powodujących iskrzenia.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Nie wdychać aerozolu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić wystarczającą wentylację podczas i po użyciu, aby zapobiec nagromadzeniu się oparów.

Przy stosowaniu substancji w większych ilościach należy zainstalować natryski.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Pojemnik przechowywać w pozycji pionowej.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Nie magazynować razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja:	1.3	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	6 z 15
Zastępuje wersję:	1.2	Wydrukowano:	2025-1-23	Język:	pl-PL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	Wartość graniczna 72 mg/m3; 20 ppm
110-54-3	n-Heksan	Europa: IOELV: TWA Polska: NDS	72 mg/m3 (może przenikać przez skórę do organizmu) 1.900 mg/m3 3.000 mg/m3
106-97-8	Butan	Polska: NDS Polska: NDSC	1.800 mg/m3
74-98-6	Propan	Polska: NDS	

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

DNEL/DMEL: Dane dotyczące Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:
DNEL pracownicy, długotrwałe, skórny, systemiczny: 300 mg/kg bw/d
DNEL pracownicy, długotrwałe, inhalacyjny, systemiczny: 2.085 mg/m3
DNEL konsument, długotrwałe, doustny, systemiczny: 149 mg/kg bw/d
DNEL konsument, długotrwałe, skórny, systemiczny: 149 mg/kg bw/d
DNEL konsument, długotrwałe, inhalacyjny, systemiczny: 447 mg/m3

8.2 Kontrola narażenia

Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/lub zainstalować urządzenia wentylacyjne.

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych: Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem. Klasa filtracji musi być zgodna z maksymalnym stężeniem zanieczyszczeń (gaz/opary/aerozole/cząstki stałe), które mogą powstać podczas używania produktu. Jeśli stężenie zostanie przekroczone, należy użyć autonomicznego aparatu oddechowego!
Stosować filtr kombinacyjny A2-P2 wg EN 14387.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 374:1.
Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.

Ochrona oczu: Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022.

Ochrona ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny i ochrony: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie wdychać aerozolu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przy stosowaniu substancji w większych ilościach należy zainstalować natryski .

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3	Aktualizacja: 2025-1-13	Strona: 7 z 15
Zastępuje wersję: 1.2	Wydrukowano: 2025-1-23	Język: pl-PL

Kontrola narażenia środowiska

Patrz "6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska".

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa	ciekły Forma: Aerosol
Kolor:	bezbarny
Zapach:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Łatwopalność:	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	DGW (Dolna granica wybuchowości): 1,50 % obj. (Butan) GGW (Górna granica wybuchowości): 10,90 % obj. (Butan)
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	nieokreślony
Lepkość, dynamiczny:	nieokreślony
Rozpuszczalność:	nieokreślony
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność pary:	<= 1 hPa
Gęstość:	przy 20 °C: 0,771 kg/L
Gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nieokreślony
9.2 Inne informacje	Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe:	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Właściwości utleniające:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Szybkość parowania:	nieokreślony
Informacje dodatkowe:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 8 z 15
Język: pl-PL

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

10.5 Materiały niezgodne

środek utleniający

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu, jeśli przestrzegane są przepisy dotyczące przechowywania i przenoszenia produktu.

Rozkład termiczny:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Działanie toksykologiczne:

Oświadczenia te wynikają z właściwości pojedynczych składników. Brak danych toksykologicznych o produkcie.

Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2; H315 = Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): STOT SE 3; H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1; H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 9 z 15
Język: pl-PL

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych

Inne informacje:

Dane dotyczące Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

LD50 szczur, doustny: > 5.840 mg/kg

LD50 szczur, skórny: > 2.920 mg/kg/24 h

LC50 szczur, inhalacyjny: > 23,3 mg/L/4h (OECD 403)

Symptomy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wdychanie może prowadzić do podrażnień dróg oddechowych i błon śluzowych. Duże dawki mogą doprowadzić do odurzenia narkotycznego.

Inne symptomy: bóle głowy, zawroty, mdłości, duszność, Kaszel i zamroczenie.

W przypadku połknięcia: Mdłości, wymioty, biegunka.

W przypadku kontaktu ze skórą: Podrażnienie skóry, podrażnienie błony śluzowej.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy bezpośrednim kontakcie z oczami może wywoływać pieczenie, łzy i zaczerwienienie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dotyczące Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

Toksyczność dla alg:

ErL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 10 - 30 mg/L/72h (OECD 201)

EbL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 10 - 30 mg/L/72h (OECD 201)

NOELR Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 6,3 mg/L/72h (OECD 201)

Toksyczność dla dafni:

EL50 Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 3 mg/L/48h (OECD 202)

NOELR Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 1 mg/L/21d (OECD 211)

Toksyczność dla ryb:

LL50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 13,4 mg/L/96h (OECD 203)

NOELR Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 1,53 mg/L/28d (QSAR Petrotox)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

Dane dotyczące Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

98%/28d

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nieokreślony

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 10 z 15
Język: pl-PL

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Kod odpadu: 16 05 04* = Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne.

* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: odpady wymagające zachowania szczególnej ostrożności.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Nie wolno utylizować razem z odpadami komunalnymi.
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Opakowanie

Kod odpadu: 15 01 11* = Opakowania z metalu zawierające niebezpieczne porowate matryce (np. azbest), włączając puste pojemniki ciśnieniowe

* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: Opróżniać należy całkowicie i starannie.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Ostrożnie z opróżnionymi pojemnikami. Podczas spalania istnieje możliwość eksplozji.

Informacje dodatkowe

Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ONZ 1950, AEROZOLE
IMDG: UN 1950, AEROSOLS
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 11 z 15
Język: pl-PL

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: klasa 2, Kod: 5F
IMDG: Class 2.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.1



14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IATA-DGR: nie dotyczy
IMDG: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska:

Substancja/mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska
zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy (ADR/RID)

Tablica ostrzegawcza:	RID: Numer niebezpieczeństwa 23, Numer UN (numer ONZ) UN 1950
Spis zagrożeń:	2.1
Przepisy specjalne:	190 327 344 625
Ograniczone ilości:	1 L
EQ:	E0
Opakowanie - Instrukcje:	P207 LP200
Opakowanie - Przepisy specjalne:	PP87 RR6 L2
Szczególne zalecenia przy zbiorczym pakowaniu:	MP9
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

Transport morski (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Przepisy specjalne:	63 190 277 327 344 381 959
Ograniczone ilości:	1000 mL
Wyłączone ilości:	E0
Opakowanie - Instrukcje:	P207, LP200
Opakowanie - Przepisy:	PP87, L2
IBC - Instrukcje:	-
IBC - Przepisy:	-
Instrukcje do tankowania - IMO:	-
Instrukcje do tankowania - UN:	-
Instrukcje do tankowania - Przepisy:	-
Sztauowanie i przeładunek:	SW1 SW22
Oddzielanie:	SG69
Właściwości i spostrzeżenia:	-
Grupa separująca:	none

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3	Aktualizacja: 2025-1-13	Strona: 12 z 15
Zastępuje wersję: 1.2	Wydrukowano: 2025-1-23	Język: pl-PL

Transport lotniczy (IATA)

Spis zagrożeń:	Flamm. gas
Kod ilości wyłączonych:	E0
Samolot pasażerski i transportowy: Ograniczona ilość:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Samolot pasażerski i transportowy:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Tylko samolot transportowy:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Przepisy specjalne:	A145 A167 A802
Kod w przewodniku reagowania w sytuacjach kryzysowych (ERG):	10L

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 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. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. 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).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3	Aktualizacja: 2025-1-13	Strona: 13 z 15
Zastępuje wersję: 1.2	Wydrukowano: 2025-1-23	Język: pl-PL

15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. 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).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 05 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975).

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

89-% wagi = 548 g/L

Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- | | |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- | | |
|-----------|---|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P261 | Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych. |

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Zagrożenia fizyczne: Cod P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 40, 75
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: P3a

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja: 1.3
Zastępuje wersję: 1.2

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-23

Strona: 14 z 15
Język: pl-PL

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 2 i 3:

H222 = Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 = Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 = Działa drażniąco na skórę.
H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 = Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H361f = Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H220 = Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 = Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 14: ADN 2025

Data utworzenia: 2021-4-12

Arkusz danych z przedstawionego obszaru:
patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SPRAY PTFE

Numer materiałowy PTFE-SPRAY

Wersja:	1.3	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	15 z 15
Zastępuje wersję:	1.2	Wydrukowano:	2025-1-23	Język:	pl-PL

Skróty i akronimy:	ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych Aerosol: Aerosol AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy Aquatic Chronic: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - chroniczny AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka Asp. Tox.: Toksyczność przy wdychaniu CAS: Chemical Abstracts Service CFR: Kodeks Przepisów Federalnych CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie DGW: Dolna granica wybuchowości DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian EL50: Poziom skuteczny 50% EN: Norma europejska EQ: Ilości wyłączone Flam. Gas: Gazy łatwopalne Flam. Liq.: Łatwopalna ciecz IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LC50: Średnie stężenie śmiertelne LD50: Dawka śmiertelna 50% MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku Press. Gas: Gazy pod ciśnieniem REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów Repr.: Szkodliwe działanie na rozrodczość RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych Skin Irrit.: Podrażnienie skóry STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzalne narażenie STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych UE: Unia Europejska vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji WE: Wspólnota Europejska WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
--------------------	---

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.