

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 1 z 16
Język: pl-PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:
PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

uUFI:JV00-00MJ-J00E-FVUU

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Smar/Środki smarne.

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 SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 2 z 16
Język: pl-PL

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
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.

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 par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.

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.

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:

Mieszanina składnika aktywnego z gazem napędowym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2	Aktualizacja: 2025-1-13	Strona: 3 z 16
Zastępuje wersję: 16.1	Wydrukowano: 2025-1-22	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 01-2119486944-21-xxxx Nr WE 200-827-9 CAS 74-98-6	Propan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119474691-32-xxxx Nr WE 203-448-7 CAS 106-97-8	Butan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
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 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. 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. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. 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 niezwłocznie udać się do okulisty.
W przypadku połknięcia:	Nie należy wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać wodą i natychmiast sprowadzić lekarza. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie.

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 4 z 16
Język: pl-PL

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Wdychanie może prowadzić do podrażnień dróg oddechowych i błon śluzowych. Duże dawki mogą doprowadzić do odurzenia narkotycznego. Dusznosc, bóle głowy, zamroczenie, zawroty, Kaszel, Mdłości

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylony strumień wody, piana gaśnicza, suchy środek gaśniczy, dwutlenek węgla.

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. Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary. Ponadto mogą powstać: aldehyd, sadza, 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. W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać dymu.

Dodatkowe informacje:

Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji. Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą i, jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonej strefy. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami. 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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wyliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z substancją. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego. Zabezpieczyć zagrożony obszar w kierunku wiatru i ostrzec mieszkańców.

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 5 z 16
Język: pl-PL

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.

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 okrzemkowa) 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.

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 pary/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
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.
Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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 silnymi kwasami, utleniaczami lub nadtlenkami.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 6 z 16
Język: pl-PL

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

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/m ³ ; 20 ppm
110-54-3	n-Heksan	Europa: IOELV: TWA Polska: NDS	72 mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu) 1.800 mg/m ³
74-98-6	Propan	Polska: NDS	1.900 mg/m ³
106-97-8	Butan	Polska: NDS Polska: NDSh	3.000 mg/m ³

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/DNEL:

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

DNEL pracownicy, długotrwałe, systemiczny, inhalacyjny: 2.085 mg/m³

DNEL pracownicy, długotrwałe, systemiczny, skórny: 300 mg/kg bw/d

DNEL konsument, długotrwałe, systemiczny, inhalacyjny: 447 mg/m³

DNEL konsument, długotrwałe, systemiczny, skórny: 149 mg/kg bw/d

DNEL konsument, długotrwałe, systemiczny, doustny: 149 mg/kg bw/d

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.
Zalecenie: maska pełna (EN 136), typ filtra A2-P2
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!

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 7 z 16
Język: pl-PL

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. Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. 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 .

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
Kolor:	Forma: Aerosol czarny
Zapach:	charakterystyczny
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. (Izobutan) GGW (Górna granica wybuchowości): 10,90 % obj. (Izobutan)
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość, dynamiczny:	nieokreślony
Lepkość, kinematyczny:	nieokreślony
Rozpuszczalność:	nieokreślony
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność pary:	przy 20 °C: <= 70 hPa
Gęstość:	przy 20 °C: 0,811 g/mL (substancja czynna)
Gęstość pary:	
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych
9.2 Inne informacje	Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe:	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Właściwości utleniające:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Ilość rozpuszczalnika:	73,0 %
Szybkość parowania:	nieokreślony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 8 z 16
Język: pl-PL

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.

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

Silne kwasy, środek utleniający, nadtlarki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Rozkład termiczny:

nieokreślony

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 9 z 16
Język: pl-PL

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.
ATEmix obliczony: > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATEmix obliczony: $2.000 < ATEmix < 5.000$ mg/kg

Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATEmix obliczony: > 20 mg/L/4h

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.

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

LC50 Szczur, inhalacyjny: > 23,3 mg/L/4h

Symptomy

Opary w wysokiej koncentracji mają działanie oszałamiające.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 10 z 16
Język: pl-PL

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 ryb (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)):

LL50: > 13,4 mg/L/96h (OECD 203)

NOELR: 1,53 mg/L/28d

toksyczność dla dafni (*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka))

EL50: 3 mg/L/48h (OECD 202)

NOELR: 1 mg/L/21d (OECD 211)

toksyczność dla alg (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zielenica))

EL50: 10 - 30 mg/L/72h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

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

Biologiczna degradowalność: 98%/28d, Łatwo biodegradowalny (OECD 301F)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nieokreślony

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

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.
Zagrożenie dla wody pitnej już przy dostaniu się niewielkich ilości do gruntu.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 11 z 16
Język: pl-PL

Zalecenie: odpady wymagające zachowania szczególnej ostrożności. Również po użyciu nie otwierać gwałtownie lub spalać.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Nie wolno utylizować razem z odpadami komunalnymi.

Opakowanie

Kod odpadu: 15 01 10* = Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
* = 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.

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, AEROSOLE
IMDG: UN 1950, AEROSOLS
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: klasa 2, Kod: 5F
IMDG: Class 2, Subrisk -, see SP63
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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja:	16.2	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	12 z 16
Zastępuje wersję:	16.1	Wydrukowano:	2025-1-22	Język:	pl-PL

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:	See SP277
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

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

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 13 z 16
Język: pl-PL

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).
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):

73-% wagi = 480 g/L

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 14 z 16
Język: pl-PL

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 par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: P3a.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszanki ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22

Strona: 15 z 16
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: 2019-9-23

Arkusze 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 SMAR ŁAŃCUCHOWY

Numer materiałowy CHAIN-SPRAY

Wersja:	16.2	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	16 z 16
Zastępuje wersję:	16.1	Wydrukowano:	2025-1-22	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 DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny 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 zanieczyszczeniu morza przez statki NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie NF: Francuska norma NOEL: Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian 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.