

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 1 z 16
Język: pl-PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:
PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ
UFI: 2F00-G05K-000Y-45XH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Odrdzewiacz spray, smar.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Ulica, skrytka Wyprodukowano na terenie UE dla:
pocztowa: Kod pocztowy,
miejscowość: WWW: E-mail: REMONDIS Medison Sp. z o.o.
Telefon: Telefaks:
Podmiot udzielający informacji: 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; H229Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Asp. Tox. 1; H304
(EUH066)

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 2 z 16
Język: pl-PL

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222
H229
EUH066

Skrajnie łatwopalny aerozol.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102
P210

P211
P251
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.
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Specjalne oznakowanie

Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera:
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty
Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane, lekkie, zawierające parafinę, poddane obróbce wodorowej
Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based

2.3 Inne zagrożenia

Przy braku wystarczającej wentylacji istnieje możliwość powstania mieszaniny wybuchowej.
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 węglowodorów, gaz pędny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 3 z 16
Język: pl-PL

Składniki niebezpieczne:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Zawartość
REACH 01-2119457273-39-xxxx nr porządkowy 918-481-9 CAS 64742-48-9	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty Asp. Tox. 1; H304. (EUH066).	< 50 %
REACH 01-2119488517-24-xxxx Nr WE 295-301-9 CAS 91995-40-3	Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane, lekkie, zawierające parafinę, poddane obróbce wodorowej Asp. Tox. 1; H304.	< 25 %
REACH 01-2119486987-11-xxxx Nr WE 305-594-8 CAS 94733-15-0	Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based Asp. Tox. 1; H304.	< 25 %
REACH 01-2119475108-36-xxxx Nr WE 203-905-0 CAS 111-76-2	2-Butoksyetanol Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.	< 2,5 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx Nr WE 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobutan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	25 - 50 %
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:

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ubranie i ułożyć w spokoju.
Zasięgnąć porady 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:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo
usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:

Połknięcie jest widziane jako mało prawdopodobna droga narażenia.
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.

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

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.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Bóle głowy, zamroczenie.

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: Piana, suchy środek gaśniczy, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla.
Podczas większych pożarów: rozpylony strumień wody, piana gaśnicza
Środki gaśnicze dostosować do obszaru (strefy) pożaru.

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: 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 i, jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonej strefy.
Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami. 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.

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. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 5 z 16
Język: pl-PL

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niebezpieczeństwo wybuchu! Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych. 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).

Zapewnić odpowiednią wentylację.

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. Chronić przed mrozem.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Trzymać z dala od utleniaczy.

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

Nie magazynować razem z materiałami utleniającymi, samozapalnymi i wysoce łatwopalnymi ciałami stałymi.

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja:	16.2	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	6 z 16
Zastępuje wersję:	16.1	Wydrukowano:	2025-1-23	Język:	pl-PL

7.3 Szczegółne 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
64742-48-9	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty	Polska: NDS	300 mg/m3
111-76-2	2-Butoksyetanol	Polska: NDSch	900 mg/m3
		Europa: IOELV: STEL	246 mg/m3; 50 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Europa: IOELV: TWA	98 mg/m3; 20 ppm (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDS	98 mg/m3 (może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSch	200 mg/m3 (może przenikać przez skórę do organizmu)
74-98-6	Propan	Polska: NDS	1.800 mg/m3

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 Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane, lekkie, zawierające parafinę, poddane obróbce wodorowej: DNEL pracownicy, długotrwałe, inhalacyjny, lokalnie: 5,4 mg/m3 (8h/aerazol) DNEL konsument, długotrwałe, inhalacyjny, lokalnie: 1,2 mg/m3 (24h/aerazol) Dane dotyczące Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based: DNEL pracownicy, długotrwałe, inhalacyjny, lokalnie: 5,6 mg/m3 DNEL pracownicy, długotrwałe, inhalacyjny, systemiczny: 2,7 mg/m3 DNEL pracownicy, długotrwałe, skórny, systemiczny: 1 mg/kg bw/d DNEL konsument, długotrwałe, doustny, systemiczny: 0,74 mg/kg bw/d
PNEC:	Dane dotyczące Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane, lekkie, zawierające parafinę, poddane obróbce wodorowej: PNEC Zatrucie wtórne, doustny: 9,33 mg/kg środki żywnościowe i paszowe Dane dotyczące Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based: PNEC Zatrucie wtórne, doustny: 9,33 mg/kg środki żywnościowe i paszowe

8.2 Kontrola narażenia

Należy zapewnić dobrą wentylację lub sprawne urządzenia wyciągowe albo pracować z wykorzystaniem urządzeń autonomicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 7 z 16
Język: pl-PL

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.
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Stosować filtr kombinacyjny A2-P2 wg EN 14387.
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: Ochrona ciała: Środki higieny i ochrony: Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022.
Nosić trudnopalną, antystatyczną i odporną na substancje chemiczne odzież ochronną.
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 i nie pić podczas stosowania 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 .

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 bezbarwny
Kolor:	Brak dostępnych danych
Zapach:	nieokreślony
Próg zapachu:	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	
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. (gaz pędny) GGW (Górna granica wybuchowości): 10,90 % obj. (gaz pędny)
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2	Aktualizacja: 2025-1-13	Strona: 8 z 16
Zastępuje wersję: 16.1	Wydrukowano: 2025-1-23	Język: pl-PL

Lepkość, dynamiczny:	nieokreślony nieokreślony
Lepkość, kinematyczny:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	> 6 log P(o/w) (Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane, lekkie, zawierające parafinę, poddane obróbce wodorowej) Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nagromadzenie się w organizmach jest możliwe. > 6 log P(o/w) (Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based) Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nagromadzenie się w organizmach jest możliwe.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	< 1 hPa przy 20 °C: 0,817 g/mL nieokreślony Nie dotyczy
Prężność pary:	
Gęstość:	
Gęstość pary:	
Charakterystyka cząsteczek:	

9.2 Inne informacje

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

Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

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

PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 9 z 16
Język: pl-PL

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Rozkład termiczny:

nieokreślony

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Produkt może powodować lekkie podrażnienia.

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

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 MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 10 z 16
Język: pl-PL

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych

Inne informacje:

Dane dotyczące Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty:

LD50 Szczur, doustny: > 5.000 mg/kg

LD50 Królik, skórny: > 5.000 mg/kg

Dane dotyczące Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane, lekkie, zawierające parafinę, poddane obróbce wodorowej:

LD50 Szczur, doustny: > 5.000 mg/kg

LD50 Królik, skórny: > 2.000 mg/kg

LC50 szczur, inhalacyjny: > 5,53 mg/L/4h

Dane dotyczące Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based:

LD50 Szczur, doustny: > 5.000 mg/kg

LD50 Królik, skórny: > 2.000 mg/kg

LC50 szczur, inhalacyjny: > 5,53 mg/L/4h

Dane dotyczące 2-Butoksyetanol:

LD50 Szczur, doustny: 300 - 2.000 mg/kg

LD50 Królik, skórny: 1.000 - 2.000 mg/kg

LC50 szczur, inhalacyjny: 2 - 20 mg/L

Symptomy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wdychanie może prowadzić do podrażnień dróg oddechowych i błon śluzowych.

Inne symptomy: Dusznosc, bóle głowy, zamroczenie zawroty, Kaszel, mdłości.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Swędzenie, zaczerwienienie, bóle.

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:

Dane dotyczące Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty:

Toksyczność dla alg:

EL0 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 1.000 mg/L/72h

Toksyczność dla dafni:

EL0 Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 1.000 mg/L/72h

Toksyczność dla ryb:

LL0 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 1.000 mg/L/96h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

Brak dostępnych danych

PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 11 z 16
Język: pl-PL

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

> 6 log P(o/w) (Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane, lekkie, zawierające parafinę, poddane obróbce wodorowej)
Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nagromadzenie się w organizmach jest możliwe.
> 6 log P(o/w) (Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based)
Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nagromadzenie się w organizmach jest możliwe.

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 wód powierzchniowych lub kanalizacji bez rozcieńczenia bądź w dużych ilościach.

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. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie wolno utylizować razem z odpadami komunalnymi.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 12 z 16
Język: pl-PL

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja:	16.2	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	13 z 16
Zastępuje wersję:	16.1	Wydrukowano:	2025-1-23	Język:	pl-PL

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

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).

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja:	16.2	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	14 z 16
Zastępuje wersję:	16.1	Wydrukowano:	2025-1-23	Język:	pl-PL

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):

84-% wagi = 583 g/L

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 mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS2 - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja: 16.2
Zastępuje wersję: 16.1

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

Strona: 15 z 16
Język: pl-PL

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 2 i 3:

H222 = Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 = Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
EUH066 = Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H227 = Ciecz palna.
H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H316 = Działa lekko drażniąco na skórę.
H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 = Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 = Działa drażniąco na skórę.
H319 = Działa drażniąco na oczy.
H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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

Skróty i akronimy:

Acute Tox.: Toksyczność ostra 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 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 EN: Norma europejska EQ: Ilości wyłączone Eye Irrit.: Podrażnienie oczu Flam. Gas: Gazy łatwopalne 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% log P(o/w): Współczynnik podziału: oktanol/woda MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie 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 RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych Skin Irrit.: Podrażnienie skóry 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA MoS₂ - ODRDZEWIACZ

Numer materiałowy RUST-DISSOLVER_SPRAY

Wersja:	16.2	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	16 z 16
Zastępuje wersję:	16.1	Wydrukowano:	2025-1-23	Język:	pl-PL

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