

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 1 z 17
Język: pl-PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:
PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2
UFI:AT10-K06W-W00V-QN8J

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Środki pielęgnacji.

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 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22Strona: 2 z 17
Język: pl-PL

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie 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.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
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

EUH208 Zawiera Orange, sweet, ext.. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Teksty pomocnicze do etykiety:

Zawiera: Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS-Nr.: 64742-49-0)
Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.- 648/2004, załącznik VII:
- 30 % i więcej węglowodory alifatyczne
Zawiera kompozycje zapachowe.

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

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1	Aktualizacja: 2025-1-13	Strona: 3 z 17
Zastępuje wersję: 13.0	Wydrukowano: 2025-1-22	Język: pl-PL

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Charakterystyka chemiczna:

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.
Materiał o numerze CAS 8028-48-6 jest materiałem UVCB. Główne składniki: (R)-p-Menta-1,8-dien (CAS: 5989-27-5), Mircen (CAS: 123-35-3) i alfa-Pinen (CAS: 80-56-8).

Składniki niebezpieczne:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Zawartość
REACH 01-2779475515-33-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.	25 - 50 %
REACH 01-2119487078-27-xxxx Nr WE 232-455-8 CAS 8042-47-5	Biały olej mineralny (ropa naftowa) Asp. Tox. 1; H304.	10 - 30 %
REACH 01-2119493353-35-xxxx Nr WE 232-433-8 CAS 8028-48-6	Orange, sweet, ext. Flam. Liq. 3; H226. Skin Irrit. 2; H315. Skin Sens. 1; H317. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.	< 1 %
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 01-2119485395-27-xxxx Nr WE 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobutan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	25 - 50 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx Nr WE 200-827-9 CAS 74-98-6	Propan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	10 - 25 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

Dodatkowe informacje: Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.- 648/2004, załącznik VII:
- 30 % i więcej węglowodory alifatyczne
Zawiera kompozycje zapachowe.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 4 z 17
Język: pl-PL

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze a wrazie potrzeby zastosować aparat do oddychania np.: podając tlen. 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:

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 udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:

Podać dużą ilość wody do popicia. Nie należy wywoływać wymiotów. Niebezpieczeństwo aspiracji! Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Wdychanie może prowadzić do podrażnień dróg oddechowych i błon śluzowych. Duże dawki mogą doprowadzić do odurzenia narkotycznego. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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. 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. Opary zmieszane z powietrzem tworzą cięższe od powietrza mieszaniny wybuchowe. Przemieszczają się one ku ziemi i w momencie zapłonu rozprzestrzeniają się na dużej powierzchni. Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary. Możliwe jest powstawanie licznych nieznanych połączeń. Ponadto mogą powstać: Tlenek i dwutlenek węgla, węglowodory, aldehydów, dym, sadza.

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.

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 5 z 17
Język: pl-PL

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 zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji. W przypadku uwolnienia do środowiska zawiadomić odpowiedzialne instytucje.

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

Zebrać niepalnym, wiążącym ciecz materiałem (np. piaskiem/ziemią/ziemią okrzemkową/wermikulitem) i zutylizować zgodnie z przepisami.

Informacje dodatkowe:

Używać urządzeń z ochroną przeciwwybuchową i narzędzi nie powodujących iskrzenia.
Przy braku wystarczającej wentylacji istnieje możliwość powstania mieszaniny wybuchowej.
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 pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
Przy stosowaniu substancji w większych ilościach należy zainstalować natryski. Nie przyskać do oczu ani na skórę.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia.
Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22Strona: 6 z 17
Język: pl-PL

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Nie magazynować razem z materiałami utleniającymi, samozapalnymi i wysoce łatwopalnymi ciałami stałymi.
Trzymać z dala od utleniaczy.

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

Dane dotyczące Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS-Nr.: 64742-49-0):

DNEL pracownicy, inhalacyjny, długi czas, systemiczny: 2.085 mg/m³DNEL pracownicy, skórny, długi czas, systemiczny: 300 mg/m³ bw/dDNEL konsument, inhalacyjny, długi czas, systemiczny: 447 mg/m³DNEL konsument, skórny, długi czas, systemiczny: 149 mg/m³ bw/dDNEL konsument, doustny, długi czas, systemiczny: 149 mg/m³ bw/d

Dane dotyczące Biały olej mineralny (ropa naftowa) (CAS-Nr.: 8042-47-5):

DNEL pracownicy, inhalacyjny, długi czas, systemiczny: 160 mg/m³DNEL pracownicy, skórny, długi czas, systemiczny: 220 mg/m³ bw/dDNEL konsument, inhalacyjny, długi czas, systemiczny: 35 mg/m³DNEL konsument, skórny, długi czas, systemiczny: 93 mg/m³ bw/dDNEL konsument, doustny, długi czas, systemiczny: 40 mg/m³ bw/d

Dane dotyczące Orange, sweet, ext. (CAS-Nr.: 8028-48-6):

DNEL pracownicy, inhalacyjny, długi czas, systemiczny: 31,1 mg/m³DNEL pracownicy, skórny, długi czas, systemiczny: 8,89 mg/m³ bw/dDNEL pracownicy, skórny, krótki czas, lokalnie: 185,8 µg/cm²DNEL konsument, inhalacyjny, długi czas, systemiczny: 7,78 mg/m³DNEL konsument, skórny, długi czas, systemiczny: 4,44 mg/m³ bw/dDNEL konsument, doustny, długi czas, systemiczny: 4,44 mg/m³ bw/dDNEL konsument, skórny, krótki czas, lokalnie: 92,9 µg/cm²

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 7 z 17
Język: pl-PL

PNEC: Dane dotyczące Orange, sweet, ext.: PNEC woda (woda słodka): 5,4 µg/L. PNEC woda (Woda morska): 0,54 µg/L. PNEC woda (okresowe uwalnianie): 5,77 µg/L. PNEC osad (woda słodka): 1,3 mg/kg dwt. PNEC osad (Woda morska): 0,13 mg/kg dwt. PNEC ziemia: 0,261 mg/kg dwt. PNEC oczyszczalnia ścieków: 2,1 mg/L.

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. Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/para/aerozol/cząstka), które powstają przy obchodzeniu się z produktem. Używać filtra typu A2-P2 zgodnego z normą EN 14387. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Przy wystąpieniu wyższych stężeń: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

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. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przy stosowaniu substancji w większych ilościach należy zainstalować natryski. Nie przyskać do oczu ani na skórę.

Kontrola narażenia środowiska

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

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22Strona: 8 z 17
Język: pl-PL

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:	charakterystyczny
Zapach:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
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:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	Brak dostępnych danych
Lepkość, kinematyczny:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie:	nie lub słabo mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Prężność pary:	przy 20 °C: 0,1 hPa
Gęstość:	przy 20 °C: 0,753 kg/L (ciecz)
Gęstość pary:	
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych. Możliwe jest powstanie niebezpiecznych, mogących eksplodować oparów/ mieszaniny wybuchowych gazów. Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	84 %
Ilość rozpuszczalnika:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 9 z 17
Język: pl-PL

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem.

Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji.

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, nadtlenki, chromiany, azotany, chlorany, nadchlorany, tlen (ciekły), silne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenek i dwutlenek węgla, węglowodory, aldehydów, dym, sadza.

Rozkład termiczny: Brak dostępnych danych

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 10 z 17
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: > 2.000 mg/kg

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

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.

Zawiera Orange, sweet, ext.. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 (CAS-Nr.: 64742-49-0):
LD50, Szczur, skórny: >2.920 mg/m3 bw/24h
LD50, Szczur, doustny: >5.840 mg/m3 bw
LC50, Szczur, inhalacyjny: >23.300 mg/m3/4h (OECD 403, opary)

Dane dotyczące Biały olej mineralny (ropa naftowa) (CAS-Nr.: 8042-47-5):
LD50, Królik, skórny: >2.000 mg/m3 bw/24h
LD50, Szczur, doustny: >5.000 mg/m3 bw
LC50, Szczur, inhalacyjny (opary): >5.000 mg/L/4h

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 11 z 17
Język: pl-PL

Symptomy

Opary w wysokiej koncentracji mają działanie oszalamiające.
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 połknięcia: Połknięcie jest widziane jako mało prawdopodobna droga narażenia.
Inne symptomy: bóle żołądka, mdłości, wymioty, biegunka.
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dane dotyczące Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS-Nr.: 64742-49-0):
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb:
LL50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): >13,4 mg/L/96h (OECD 203)
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb:
NOELR Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 1,53 mg/L/28d (OECD 211)
ostra toksyczność dla dafni:
EL50 Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 3 mg/L/48h (OECD 202)
toksyczność chroniczna dla dafni:
NOELR Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 1 mg/L/21d (QSAR Petrotox)
Toksyczność dla alg:
NOELR Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 6,3 mg/L/72h (OECD 201)
ErL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 10 - 30 mg/L/72h (OECD 201)
EbL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 10 - 30 mg/L/72h (OECD 201)
Dane dotyczące Białego oleju mineralnego (ropa naftowa) (CAS-Nr.: 8042-47-5):
Toksyczność dla ryb:
LC50: >1.000 mg/L/96h
Toksyczność dla dafni:
EC50: 100 mg/L/48h
Toksyczność dla alg:
EC50: >100 mg/L/72h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

Dane dotyczące Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS-Nr.: 64742-49-0):
Rozkład biologiczny: > 98 %/28 d. (OECD 301F)
Produkt jest biologicznie łatwo rozkładalny.
Dane dotyczące Białego oleju mineralnego (ropa naftowa) (CAS-Nr.: 8042-47-5):
Rozkład biologiczny: > 31,8 %/28 d. (aerobowy, OECD 301F)
Słabo biodegradowalny
Dane dotyczące Orange, sweet, ext. (CAS-Nr.: 8028-48-6):
Produkt jest biologicznie łatwo rozkładalny.

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 12 z 17
Język: pl-PL

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Brak dostępnych danych

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.

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: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Również po użyciu nie otwierać gwałtownie lub spalać.
Nie wolno utylizować razem z odpadami komunalnymi.

Opakowanie

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, AEROZOLE
IMDG: UN 1950, AEROSOLS (Orange terpenes), MARINE POLLUTANT
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 ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 13 z 17
Język: pl-PL

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 stanowi zagrożenie dla środowiska
zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie: tak



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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1	Aktualizacja: 2025-1-13	Strona: 14 z 17
Zastępuje wersję: 13.0	Wydrukowano: 2025-1-22	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).

PRO-CHEMICA ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0Aktualizacja: 2025-1-13
Wydrukowano: 2025-1-22Strona: 15 z 17
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):

84-% wagi = 537 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.
EUH208 Zawiera Orange, sweet, ext.. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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
Zagrożenia dla środowiska: Cod E2, Quantity threshold 200 000 kg / 500 000 kg
Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 40

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 ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja: 13.1
Zastępuje wersję: 13.0

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

Strona: 16 z 17
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.
H315 = Działa drażniąco na skórę.
H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 = Zawiera Orange, sweet, ext.. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H226 = Łatwopalna ciecz i pary.
H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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 ŚRODEK DO KONSERWACJI STALI A2

Numer materiałowy EDELSTAHL-PFLEGE

Wersja:	13.1	Aktualizacja:	2025-1-13	Strona:	17 z 17
Zastępuje wersję:	13.0	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 DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian EC50: Stężenie efektywne 50% 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 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 Skin Sens.: Działanie uczulające na skórę 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 trwale 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.